



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

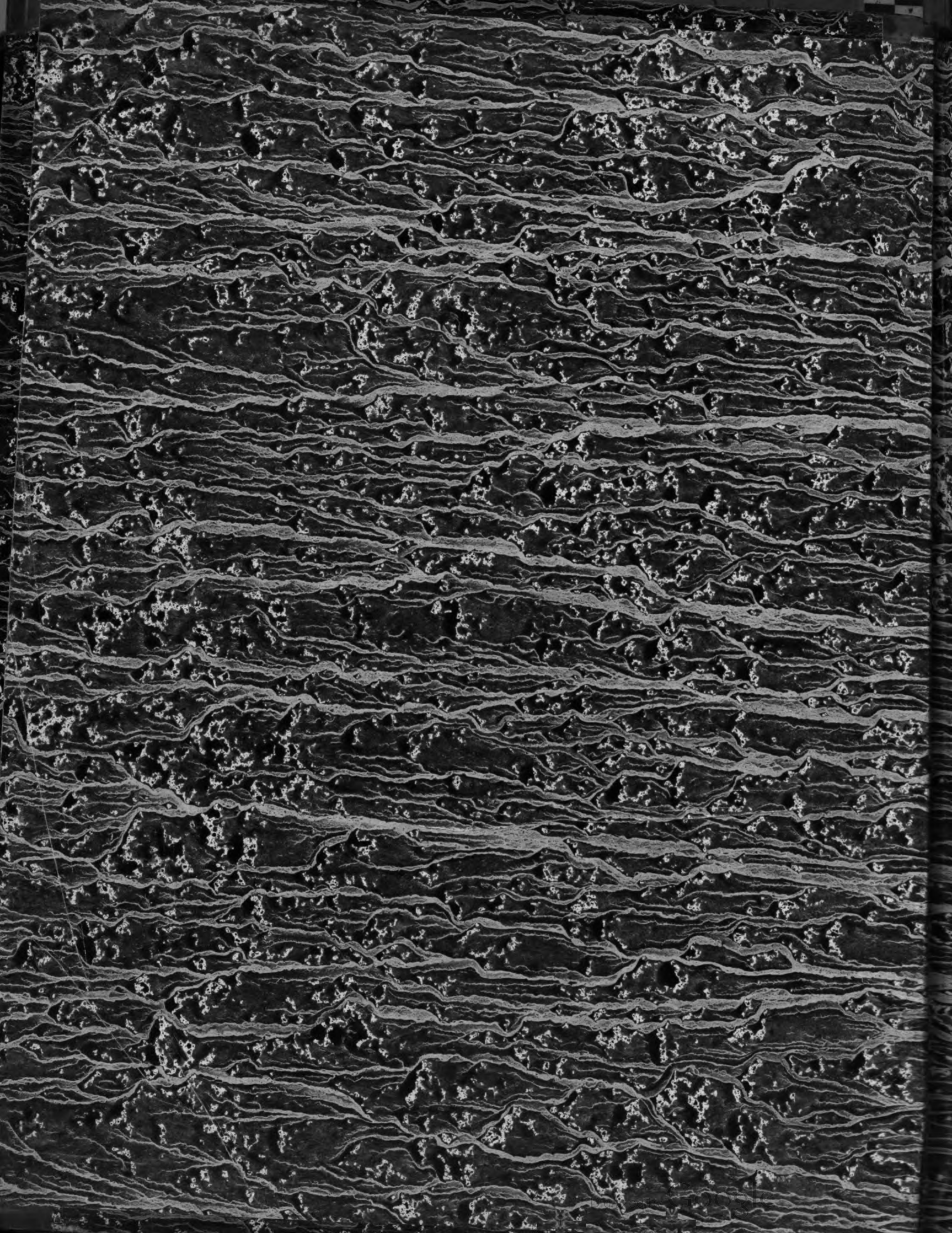
Nous vous demandons également de:

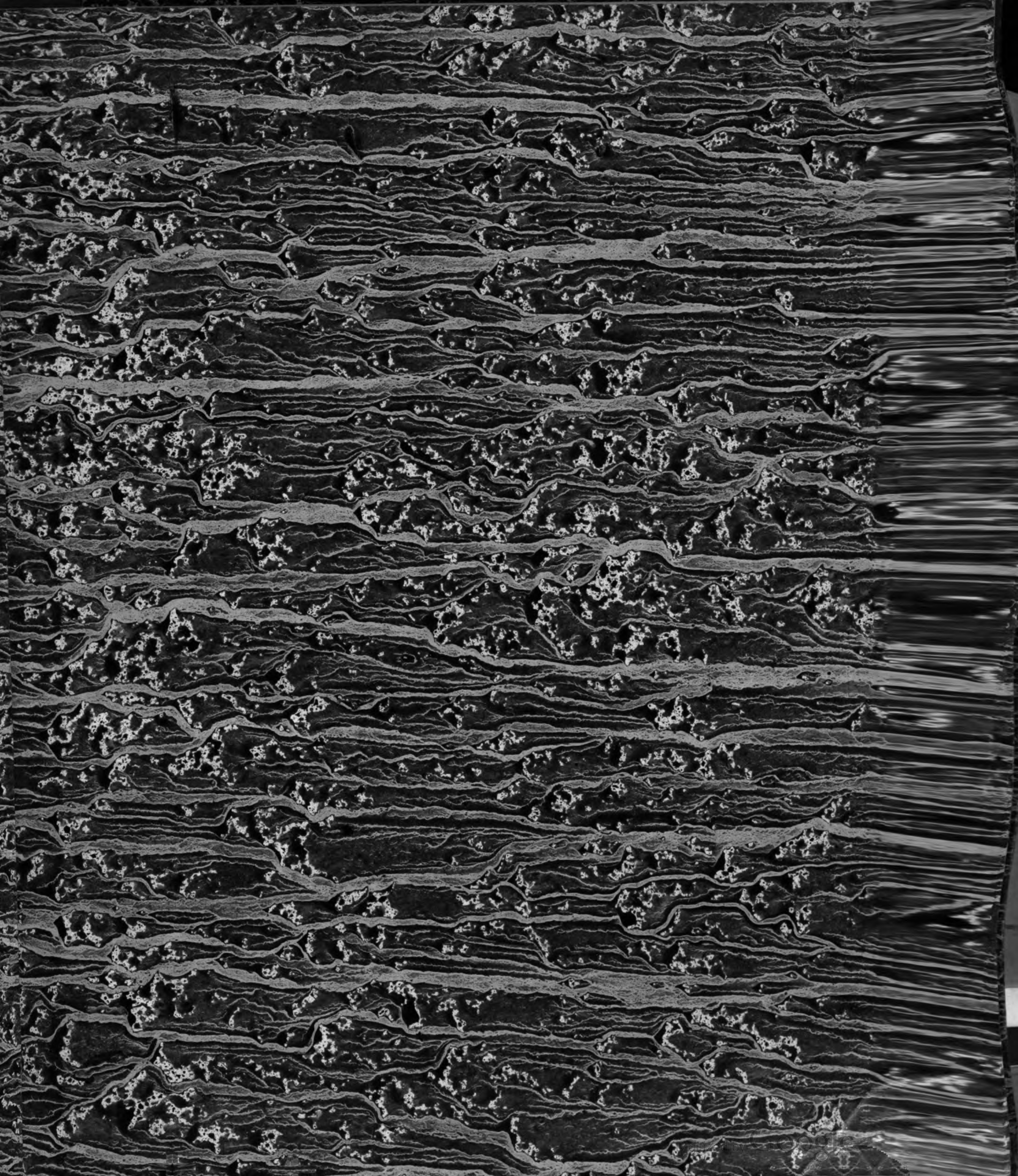
- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>







VII. C. 3.

74- 066

287.

VOYAGE
AUTOUR DU MONDE

FAIT

PAR ORDRE DU ROI.

VOYAGE AUTOUR DU MONDE,

Entrepris par ordre du Roi,

SOUS LE MINISTÈRE ET CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DE S. EXC. M. LE VICOMTE DU BOUCHAGE,
SECRÉTAIRE D'ÉTAT AU DÉPARTEMENT DE LA MARINE,

*Exécuté sur les corvettes de S. M. l'Oranie et la Physicienne,
pendant les années 1817, 1818, 1819 et 1820;*

Publié sous les auspices

DE M. L'AMIRAL DUPERRÉ, MINISTRE SECRÉTAIRE D'ÉTAT DE LA MARINE ET DES COLONIES;

PAR M. LOUIS DE FREYCINET,

Capitaine de vaisseau, Chevalier de Saint-Louis, Commandeur de la Légion d'honneur, Membre de l'Académie
royale des sciences de l'Institut et du Bureau des longitudes, etc.; Commandant de l'expédition.

Magnétisme terrestre.

PARIS,
IMPRIMERIE ROYALE.

—
1842.

268.627-CT d

Tax

6

FIDC



PRÉFACE.

La publication des parties du *Voyage de l'Uranie* relatives au *Magnétisme terrestre*, à la *Météorologie*, et aux *Recherches sur les Langues*, s'étant trouvée retardée par des causes indépendantes de ma volonté, et dont il serait au moins superflu d'entretenir le lecteur, je crois devoir annoncer que rien désormais ne s'opposera plus à l'entière et prochaine livraison des travaux que j'ai encore à faire paraître.

L'allocation spéciale demandée aux Chambres par M. l'amiral Duperré, ministre de la marine, et vivement appuyée par M. Arago, membre distingué de la Chambre des Députés, et savant secrétaire de l'Académie des sciences, est une garantie certaine de la continuation et de l'achèvement d'une publication trop longtemps interrompue. Quant à moi, voulant donner tous mes soins à l'impression de mon ouvrage, je me suis imposé une retraite qui me laisse le loisir nécessaire pour me libérer aussi promptement que possible des engagements que j'ai contractés envers les savants et le public.

Août 1842.

LOUIS DE FREYCINET.

TABLE DES CHAPITRES

DE LA PARTIE MAGNÉTIQUE DU VOYAGE DE L'URANIE.

CHAPITRE I ^{er} . — CONSIDÉRATIONS PRÉLIMINAIRES DES INSTRUMENTS MAGNÉTIQUES DE L'EXPÉDITION.	Pag.	1 — 8.
CHAP. II. — INTENSITÉ HORIZONTALE DES FORCES MAGNÉTIQUES.		9 — 40.
§ 1 ^{er} . — <i>A Paris, avant le départ.</i>		9 — 11.
§ 2. — <i>A Sainte-Croix, île Ténériffe.</i>		12.
§ 3. — <i>A Rio de Janeiro (1^{re} relâche).</i>		13 — 14.
§ 4. — <i>A Cape-Town, Cap de Bonne-Espérance.</i>		15 — 17.
§ 5. — <i>A Port-Louis, Ile-de-France.</i>		18 — 21.
§ 6. — <i>Baie des Chiens-Marins, presque île Péron (Nouvelle-Hollande).</i>		22.
§ 7. — <i>A Coupang (île Timor).</i>		23 — 24.
§ 8. — <i>A l'île Rawak.</i>		25 — 28.
§ 9. — <i>A Agaña, île Guam (archipel des Mariannes).</i>		29 — 30.
§ 10. — <i>A Raheina, île Mowi (archipel des Sandwich).</i>		31 — 32.
§ 11. — <i>A Sydney, Port-Jackson (Nouvelle-Hollande).</i>		33 — 34.
§ 12. — <i>A la Baie-Française, île Conti (archipel des Malouines).</i>		35 — 36.
§ 13. — <i>A Rio de Janeiro (2^e relâche).</i>		37 — 39.
§ 14. — <i>A Paris (au retour).</i>		40.
CHAP. III. — INCLINAISONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.		41 — 178.
§ 1 ^{er} . — <i>Observations d'inclinaison en changeant les pôles.</i>		41 — 136.
§ 2. — <i>Observations d'inclinaison faites sans changer les pôles.</i>		137 — 181.
CHAP. IV. — CORRECTION D'ÉQUILIBRE DES INCLINAISONS OBSERVÉES SANS CHANGER LES PÔLES.		182 — 195.
CHAP. V. — RÉSUMÉ DES INCLINAISONS MAGNÉTIQUES OBSERVÉES PENDANT LE VOYAGE.		196 — 208.

CHAP. VI. — DÉCLINAISONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.....	Pag. 209-246.
§ 1 ^{er} . — <i>Expériences faites à terre</i>	209-246.
§ 2. — <i>Résumé des observations de déclinaisons magnétiques faites à terre</i>	247-248.
§ 3. — <i>Expériences faites en mer</i>	249-286.
CHAP. VII. — DÉTERMINATION DE L'AZIMUT DES MIRES À NOS OBSERVATOIRES.....	287-292.
CHAP. VIII. — DISCUSSION SUR L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE.....	293-313.
§ 1 ^{er} . — <i>Remarques à ce sujet</i>	293-298.
§ 2. — <i>Observations recueillies</i>	299-313.
CHAP. IX. — TRACÉ DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE.....	314-321.
§ 1 ^{er} . — <i>Observations de 1776 à 1780, par Le Gentil, Dalrymple, Panton et Cook (époque moyenne ancienne, 1773)</i>	314-317.
§ 2. — <i>Observations de 1800, par M. Alexandre de Humboldt</i>	318.
§ 3. — <i>Observations de 1818 à 1828, par MM. L. de Freycinet, Duperrey et Blossville</i>	319-321.
CHAP. X. — VARIATIONS DIURNES EN DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE.....	322-342.

VOYAGE AUTOUR DU MONDE,

PENDANT LES ANNÉES

1817, 1818, 1819 ET 1820.

MAGNÉTISME.

CHAPITRE PREMIER.

CONSIDÉRATIONS PRÉLIMINAIRES SUR LES INSTRUMENTS MAGNÉTIQUES DE L'EXPÉDITION.

Indépendamment de quelques formules qui seront répandues çà et là dans cet ouvrage, nous avons à parler des instruments dont nous avons fait usage pendant le voyage; dans le nombre se trouvent diverses boussoles d'inclinaison et de déclinaison, à chacune desquelles sont affectées plusieurs aiguilles; les unes ne devaient être observées qu'à terre; les autres, qui étaient suspendues, le pouvaient être à terre et à la mer.

Boussoles d'inclinaison. — Je n'ai rien à ajouter à ce que l'on sait des boussoles terrestres d'inclinaison; les nôtres étaient, comme les instruments précédents, de la construction de Lenoir: cinq aiguilles (1) leur étaient affectées.

(1) Une de ces aiguilles, le n° 4, était de la construction de Richer; son peu d'épaisseur était extrême et son axe très-délié.

Voyage de l'Uranie. — Magnétisme.

1

Notre *boussole marine d'inclinaison*, du même artiste, n'avait que les deux aiguilles n^{os} 5 et 6, dont les dimensions étaient beaucoup plus grandes que celles des premières. Sa construction se rapprochait de la précédente; elle en différait aussi sous plusieurs rapports. Un vaste *manchon en cuivre* renfermait l'appareil, suspendu lui-même à un *mouvement de Cardan*; une alidade horizontale servait à ramener le tout dans l'azimut désiré. Un fil à plomb (1) en réglait ensuite la verticalité, et l'aiguille était maintenue par une fourchette en pierre fine, qui bornait ses écarts pendant les oscillations.

La grande dimension, et surtout le poids extrême de ces aiguilles, donnaient lieu à plusieurs inconvénients. Les frottements, étant trop forts, rendaient l'aiguille paresseuse; aussi, lorsqu'on la faisait osciller, ne revenait-elle pas toujours au point de départ, et restait-elle un peu du côté où on l'avait attirée. Cet inconvénient était capital: on ne pouvait y remédier qu'en n'observant jamais l'aiguille en repos. Mais sous quelle amplitude convenait-il de l'étudier? Si l'arc était *trop grand*, le milieu entre deux observations successives devenait d'autant plus erroné que ses oscillations étaient plus inégales; et lorsqu'elles étaient *petites*, le frottement en altérait sensiblement la position. Mais n'y avait-il pas certaines amplitudes où la somme des arcs de deux oscillations successives fussent sensiblement égales? L'expérience nous a appris que l'angle de 10 à 12° avait à peu près cette propriété; quand les arcs avaient *moins* d'étendue, l'influence des frottements était trop forte; mais quand il y en avait *davantage* ils diminuaient avec trop de rapidité.

C'est donc à ce point de 10 à 12° que nous commençons à compter les oscillations, et il fallait les prendre en nombre pair; les moyennes donnaient alors très-sensiblement des quantités égales, qui étaient les inclinaisons cherchées; toutes d'ailleurs étaient *un peu trop fortes*. Une seconde série, où l'on prenait les oscillations en commençant par les plus petits arcs, donnait au contraire les inclinaisons *un peu trop*

(1) Nous avons trouvé que le fil à plomb était le moyen à la fois le plus simple et le plus exact pour régler en mer la verticalité de l'instrument.

faibles : la moyenne des quatre était, à bien peu près, *l'inclinaison exacte*.

Supposons l'aiguille en repos; d'abord en la faisant osciller il pouvait arriver deux cas : ou l'aiguille était *attirée*, ou bien elle était *repoussée*. Dans la première supposition, elle avait une tendance à s'arrêter à droite, je suppose, sens dans lequel elle était repoussée; dans la seconde, sa tendance était de s'arrêter à gauche : la moyenne devait donc se trouver purgée de la cause d'erreur que nous considérons.

Résumons maintenant l'opération de la mesure de l'inclinaison tout entière :

1° Par le changement des pôles (1) on obtenait la correction d'équilibre de l'aiguille ;

2° En lisant sa *pointe haute* et sa *pointe basse*, l'excentricité se trouvait corrigée ;

3° L'aiguille étant tournée successivement face E. et face O., *l'angle que faisait son axe magnétique avec son axe de figure* était aussi par là corrigé ;

4° L'aiguille étant en mouvement par *grands arcs* et *petits arcs*, les premières lectures donnent d'abord des résultats *un peu trop grands*; en observant par *petits arcs* et *grands arcs*, on les a ensuite *un peu trop petits*; la moyenne des quatre corrige *l'erreur de frottement* ;

5° Enfin en observant, comme il est dit plus haut, par *Nord attiré* et par *Nord repoussé*, ou corrigeait *l'erreur d'inertie*.

On verra à quelle exactitude remarquable nous sommes parvenus par cette marche. (Voyez, entre autres (chapitre III), les observations d'inclinaison des 19 et 20 août 1819, où l'on a comparé les résultats trouvés à bord avec ceux obtenus à terre.)

Souvent l'observation d'inclinaison était complète; d'autres fois, pour abréger, nous ne faisons point le changement des pôles, mais nous tenions compte, par le calcul, de l'erreur d'équilibration, soit que l'expérience eût été faite à terre, soit qu'elle eût eu lieu en mer. Les inclinaisons sans changer les pôles ont été ensuite réunies, et corrigées de l'erreur reconnue.

(1) Pour aimanter nos aiguilles, nous nous servions de la méthode *de la double touche*; à cet effet nous avions deux grands faisceaux magnétiques de seize lames pour supporter l'aiguille, et deux autres plus petits pour faire les frictions.

Dans le cours de nos expériences, nous n'avons pas omis d'essayer diverses méthodes d'observation qui nous avaient été conseillées; en général, je les ai trouvées moins commodes que la méthode directe. Celle qui consiste à observer l'aiguille *dans quatre plans rectangulaires* est d'une pratique laborieuse, et n'offre pas un avantage qui compense sa longueur.

Nous avons constamment observé en mouvement nos *aiguilles d'inclinaison* et *celles de déclinaison*; les observer en repos, après les avoir préalablement fait osciller, était d'une longueur rebutante: nous n'avons fait l'essai de cette manière d'observer que pendant notre séjour aux Malouines.

Dans un long voyage sur mer, il est bien difficile de conserver toujours parfaitement nets les axes (1) des aiguilles d'inclinaison. Le *frottement*, dans ce cas, est une source constante d'erreurs; je l'ai corrigée, ainsi qu'on l'a vu plus haut; il en est de même de *l'erreur d'inertie*, soit qu'on ait fait usage de la boussole marine d'inclinaison, soit qu'on se soit servi de celle d'inclinaison terrestre.

Boussole de déclinaison. — Nos compas de variation, ou *boussoles de déclinaison marine*, ne différaient point de ce qui est généralement connu sous ce nom; ils en avaient les inconvénients et les avantages. Mais les *boussoles de déclinaison terrestre* avaient une lunette plongeante, ce qui permettait de placer l'aiguille sur chacune de ses faces, et de corriger l'erreur de l'axe magnétique; on eût pu en faire autant avec nos compas de variation. Ces aiguilles terrestres, n'étant pas comme les autres surchargées d'une *rose des vents*, offraient aussi moins de frottement sur leur pivot, et pouvaient donner, par conséquent, plus d'exactitude.

Nous avons trouvé commode d'avoir une règle pratique pour conclure la valeur et la *direction de la déclinaison* de l'aiguille aimantée; elle consiste :

(1) Voici un moyen excellent, que j'ai employé peut-être un peu tard, pour conserver parfaitement nettes nos diverses aiguilles magnétiques et les *couteaux* de nos pendules; il consiste à les envelopper dans de la *flanelle sèche*, et à les mettre ensuite, soit dans un étui en cuivre fermé et mastiqué, soit dans un tube de verre fermant avec un bouchon à vis, soudé avec de la cire dure.

1° A réduire les angles vrais et les angles magnétiques à n'avoir qu'une même origine ; par exemple, à être comptés l'un et l'autre du Nord vers l'Est, et non pas l'un du Nord vers l'Est, et l'autre de l'Est vers le Nord ou du Sud vers l'Est ;

2° A prendre la différence des deux angles ainsi réduits, ou leur somme, si la mire se trouvait entre le méridien vrai et le méridien magnétique ; ce sera la valeur numérique de la déclinaison ;

3° Pour savoir si cette déclinaison est N. E. ou N. O., on construira d'abord la ligne N. S., puis l'azimut vrai de la mire ;

4° A partir de cet azimut vrai, on tracera le méridien magnétique en allant du côté où l'on a mesuré l'azimut vrai ;

5° Enfin, l'inspection de la figure montrera si le méridien magnétique est à l'Est ou à l'Ouest du méridien vrai.

En réfléchissant sur les causes d'erreur qui affectent *la boussole de déclinaison terrestre*, on voit qu'indépendamment de l'observation des deux points N. et S., avant et après le retournement, il faut encore tenir compte de *l'erreur des frottements* et de *celle d'inertie* : on les corrige ainsi que nous l'avons dit en parlant de l'inclinaison.

Lunette magnétique. — Ce dernier appareil nous a servi à mesurer les *variations horaires en déclinaison*. Il consiste en une forte aiguille de forme prismatique, qui supporte une lunette : le tout oscillant autour d'un fil de soie sans torsion. Une mire placée à grande distance, et ayant des divisions dont l'expérience fait connaître la valeur angulaire, servait, pour chaque station, à donner les diverses positions de l'aiguille.

Aiguilles d'intensité. — Nous avions des aiguilles spéciales qui, placées dans des boîtes ou cages vitrées, faisaient connaître par leurs oscillations la force magnétique relative de l'aiguille. Une échelle de parties égales, tracée sur une des glaces de la boîte, et réduite ensuite en degrés par les moyens connus, donnait enfin le rapport de ces intensités.

A l'Ile-de-France, une de nos aiguilles d'intensité fut posée accidentellement auprès d'un de nos *grands faisceaux magnétiques* ; cet accident, en changeant la dose de magnétisme de l'aiguille, nous a forcés de la considérer comme une aiguille nouvelle. Par suite de cet

événement, nos aiguilles n^{os} 7 et 8 sont les seules qui aient été conservées intactes pendant tout le voyage ; elles ont été mises en expérience au retour à Paris, pour montrer combien elles avaient perdu de leur magnétisme dans l'intervalle.

Indépendamment des aiguilles spéciales d'intensité dont il est ici question, nous avons, et nous le devons, fait souvent osciller nos aiguilles d'inclinaison. Plusieurs causes se sont opposées à ce que nous obtinssions les résultats que nous avions en vue.

Comme instrument d'observation terrestre, notre aiguille d'inclinaison n^o 0 avait été réservée, dès le principe, à la mesure des intensités, et par cette raison ne devait pas être réaimantée pendant le voyage ; mais, à l'Ile-de-France, les axes de cette aiguille se trouvèrent rouillés : il fallut les faire repolir. L'ouvrier, malgré les recommandations contraires, crut devoir les démonter ; il les cassa et en reposa d'autres ; mais déjà tant de dérangements rendaient cette aiguille impropre aux observations délicates auxquelles nous la destinions : il fallut y renoncer.

Nos aiguilles marines avaient plusieurs fois été aimantées à saturation, en changeant les pôles, et il en était de même des autres aiguilles d'inclinaison ; nous ne pouvions donc pas nous en servir pour nos mesures d'intensité, et c'est avec regret que nous nous sommes vu forcé d'abandonner cette partie de nos expériences, à laquelle nous avions donné des soins laborieux.

Voici la table dont nous avons fait usage pour réduire en oscillations infiniment petites les nombres observés ; elle est due à Borda, qui l'avait calculée pour servir au voyage de d'Entrecasteaux.

TABLE de la durée des oscillations de l'aiguille aimantée, en supposant que la durée d'une oscillation infiniment petite est représentée par l'unité.

AMPLITUDE de l'oscillation.	DURÉE de l'oscillation.	AMPLITUDE de l'oscillation.	DURÉE de l'oscillation.	AMPLITUDE de l'oscillation.	DURÉE de l'oscillation.	AMPLITUDE de l'oscillation.	DURÉE de l'oscillation.
0°	1,000	16°	1,005	32°	1,020	48°	1,046
1	1,000	17	1,006	33	1,021	49	1,048
2	1,000	18	1,006	34	1,023	50	1,050
3	1,000	19	1,007	35	1,024	51	1,052
4	1,000	20	1,008	36	1,025	52	1,054
5	1,001	21	1,009	37	1,027	53	1,057
6	1,001	22	1,009	38	1,028	54	1,059
7	1,001	23	1,010	39	1,030	55	1,061
8	1,001	24	1,011	40	1,031	56	1,063
9	1,002	25	1,012	41	1,033	57	1,066
10	1,002	26	1,013	42	1,035	58	1,068
11	1,002	27	1,014	43	1,036	59	1,071
12	1,003	28	1,015	44	1,038	60	1,073
13	1,003	29	1,016	45	1,040	61	1,075
14	1,004	30	1,018	46	1,042	62	1,077
15	1,004	31	1,019	47	1,044	63	1,079

A l'aide de cette table et des nombres donnés par l'observation, on réduisait la durée des oscillations en oscillations infiniment petites; voici comment on opérait :

Un des observateurs marquait l'heure à la montre, pendant qu'un autre comptait les oscillations, et disait *top* au commencement et à la fin de chaque dizaine de la série. A cet instant on lisait les amplitudes à droite et à gauche de l'aiguille; on en prenait la moyenne; puis avec cette moyenne et la suivante on avait l'amplitude moyenne-moyenne, qu'on réduisait en degrés à l'aide d'une table spéciale, dont un des éléments, était la distance du centre de l'aiguille à la glace qui portait la division.

Pour chaque amplitude *moyenne-moyenne*, on écrivait ensuite la correction dépendante de l'amplitude; on faisait la somme de ces corrections, et, à cause de l'isochronisme des mouvements, on avait cette proportion :

*Le nombre des oscillations réelles
est à la somme des corrections dépendantes de l'amplitude ,
comme la durée des oscillations réelles , réduites en secondes ,
est à un quatrième terme ,*

qui est la durée, en oscillations infiniment petites, des mouvements de l'aiguille. Plus cette durée sera courte et plus la force magnétique sera grande.

Initiales du nom des observateurs de l'expédition de l'Uranie.

Frey. Freycinet.	B. Bérard.
Lm. Lamarche.	P. Pellion.
Lc. Labiche.	R. Railliard.
Ld. Laborde.	Db. Dubaut.
Dp. Duperrey.	Fr. Ferrand.
Fb. Fabré.	T. Tournier.
G. Guérin.	

Messieurs Fr. Arago et Mathieu, de l'Académie des Sciences, ont bien voulu prendre part à nos expériences magnétiques, tant avant le départ qu'au retour de l'expédition.

CHAPITRE II.

INTENSITÉ HORIZONTALE DES FORCES MAGNÉTIQUES.

§ I^{er}. — A Paris, avant le départ.

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 7.													REMARQUES.	
OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	NOMBRES D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Arago. Math. Frey. Lm.	1817. Mars 28, à 5 ^h 22' soir.	1	0	5 ^h 14' 2",5	20 ^h ,0	19 ^h ,5	19 ^h ,7							L'aiguille d'intensité n° 7 a été faite par Fortin, pour l'expédition de l'Uranie; le n° 8 a appartenu à Coulomb; et le n° 9 à MM. de Humboldt et Gay-Lussac.
		2	10	15 44,5	18,0	18,0	18,0	18 ^h ,8	15 ^h ,8	1,005				
		3	20	17 26,5	18,0	17,0	17,5	17,7	15,0	1,004				
		4	30	19 8,0	16,0	15,0	15,5	16,5	13,9	1,004				
		5	40	20 50,0	13,0	15,0	14,0	14,7	12,5	1,003				
		6	50	22 31,5	13,0	13,0	13,0	13,5	11,5	1,003				
		7	60	24 13,5	12,0	12,0	12,0	12,5	10,6	1,002				
		8	70	25 55,0	11,0	11,5	11,2	11,6	9,9	1,002				
		9	80	27 36,5	10,0	10,0	10,0	10,6	9,1	1,002				
		10	90	29 18,5	10,0	9,0	9,5	9,7	8,3	1,001				
		11	100	30 59,5	9,0	8,5	8,7	9,1	7,8	1,001	10,027	1017",0	1014",3	
Arago. Math. Frey. Lm.	30, à 6 ^h 54' soir.	1	0	6 47 1,0	15,0	16,0	15,5							
		2	10	48 43,0	14,0	15,0	14,5	15,0	12,7	1,003				
		3	20	50 25,0	12,0	13,0	12,5	13,5	11,5	1,003				
		4	30	52 7,0	10,0	11,0	10,5	11,5	9,8	1,002				
		5	40	53 49,0	9,5	11,0	10,2	10,3	8,8	1,002				
		6	50	55 31,0	8,5	10,5	9,5	9,8	8,3	1,001				
		7	60	57 13,0	7,5	10,0	8,7	9,1	7,8	1,001				
		8	70	58 55,0	7,0	9,0	8,0	8,3	7,1	1,001				
		9	80	60 37,0	6,0	8,0	7,0	7,5	6,4	1,001				
		10	90	62 18,5	8,0	6,0	7,0	7,0	6,0	1,001				
		11	100	64 1,0	7,0	5,0	6,0	6,5	5,6	1,001	10,016	1020,0	1018,4	
Arago. Math. Frey. Lm.	Idem, à 7 ^h 16' soir.	1	0	7 12 4,5	18,0	19,0	18,5						La somme des corrections pour 50 oscillations était 5,019, et la durée de 50 oscillations réelles 510",5: on a pris le double de ces quantités pour avoir la durée finale de 100 oscillations infiniment petites.	
		2	10	13 46,5	18,0	19,0	18,5	18,5	15,5	1,005				
		3	20	15 29,0	17,0	17,5	17,2	17,8	15,0	1,004				
		4	30	17 11,0	15,0	16,0	15,5	16,3	13,7	1,004				
		5	40	18 53,0	14,0	14,5	14,2	14,8	12,5	1,003				
		6	50	20 35,0	13,0	13,5	13,2	13,7	11,7	1,003	10,038	1021,0	1017,1	
Arago. Math. Frey. Lm.	Avril 4, à 3 ^h 20' soir.	1	0	3 11 12,0	23,0	23,0	23,0						Température, à 3 ^h 20' soir = 17°,95 centigrades. N. B. Toutes les autres températures sont également mesurées ici avec le thermomètre centigrade.	
		2	10	12 54,5	22,0	22,0	22,0	22,5	18,7	1,007				
		3	20	14 37,0	20,0	20,5	20,2	21,1	17,6	1,006				
		4	30	16 19,7	18,5	19,0	18,7	19,4	16,2	1,005				
		5	40	18 2,3	17,5	17,5	17,5	18,1	15,2	1,004				
		6	50	19 45,0	16,0	16,0	16,7	16,7	14,1	1,004				
		7	60	21 27,0	14,0	14,0	14,0	15,0	12,7	1,003				
		8	70	23 9,5	14,0	14,0	14,0	14,0	11,9	1,003				
		9	80	24 51,3	13,0	13,0	13,0	13,5	11,5	1,002				
		10	90	26 33,5	12,5	12,5	12,5	12,7	10,8	1,002				
		11	100	28 15,5	11,0	11,5	11,2	11,8	10,0	1,002	10,038	1023,5	1019,6	
Arago. Math. Frey. Lm.	28, à 11 ^h 11' matin.	1	0	11 0 22,2	20,0	20,5	20,2						Température, à 11 ^h 11' matin = 8°,80.	
		2	10	2 4,8	19,5	19,5	19,5	19,8	16,5	1,005				
		3	20	3 47,4	17,5	18,0	17,7	18,6	15,6	1,005				
		4	30	5 30,0	16,5	16,5	16,5	17,1	14,5	1,004				
		5	40	7 12,5	15,5	15,0	15,2	15,8	13,3	1,003				
		6	50	8 54,8	13,5	13,5	13,5	14,3	12,1	1,003				
		7	60	10 37,1	12,5	12,5	12,5	13,0	11,1	1,002				
		8	70	12 19,3	11,5	11,5	11,5	12,0	10,2	1,002				
		9	80	14 1,7	11,0	11,0	11,0	11,2	9,6	1,002				
		10	90	15 43,8	9,5	9,5	9,5	10,2	8,8	1,002				
		11	100	17 25,7	9,0	9,0	9,0	9,2	7,9	1,001	10,029	1023,5	1020,5	
		12	110	19 7,6	8,5	8,5	8,5	8,7	7,5	1,001	10,025	1022,8	1020,2	
		13	120	20 49,3	8,0	7,5	7,7	8,1	7,0	1,001	10,021	1021,9	1019,8	
		14	130	22 31,1	7,0	6,5	6,7	7,2	6,2	1,001	10,018	1021,1	1019,3	
												1019,9		

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 8.														REMARQUES.
OBSERVATEUR	DATES et HEURES.	NOMBRES D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infimim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
1817. Arago. Math. Frey. Lm.	Mars 28, à 5 ^h 50' soir.	1	0	5 ^h 43' 4",0	19 ^p ,0	19 ^p ,0	19 ^p ,0							
		2	10	44 45,0	17,5	18,0	17,7	18 ^p ,3	15 ^p ,3	1,004				
		3	20	46 26,0	15,5	16,0	15,7	16,7	14,1	1,004				
		4	30	48 7,0	15,0	15,0	15,0	15,3	12,9	1,003				
		5	40	49 48,0	14,0	14,0	14,0	14,5	12,3	1,003				
		6	50	51 29,0	13,0	13,0	13,0	13,5	11,5	1,002				
		7	60	53 9,5	12,0	13,0	12,5	12,7	10,8	1,002				
		8	70	54 50,5	11,0	11,0	11,0	11,7	10,0	1,002				
		9	80	56 31,5	10,5	10,0	10,2	10,6	9,1	1,002				
		10	90	58 12,0	9,5	9,5	9,5	9,8	8,3	1,001				
		11	100	59 53,0	8,5	8,5	8,5	9,0	7,7	1,001	10,024	1009",0	1006",6	
Arago. Math. Frey. Lm.	30, à 9 ^h 4' matin.	1	0	8 55 44,0	16,0	14,0	15,0							
		2	10	57 25,5	12,0	15,5	13,7	14,3	12,1	1,003				
		3	20	59 6,5	10,0	14,0	12,0	12,8	10,8	1,002				
		4	30	60 47,5	10,5	9,0	9,7	10,8	9,2	1,002				
		5	40	62 28,5	10,5	9,0	9,7	9,7	8,3	1,001				
		6	50	64 10,0	9,5	9,0	9,2	9,4	8,0	1,001				
		7	60	65 51,5	9,0	6,0	7,5	8,3	7,1	1,001				
		8	70	67 32,5	9,5	5,5	7,0	7,2	6,2	1,001				
		9	80	69 13,2	8,0	5,0	6,5	6,7	5,8	1,001				
		10	90	70 54,0	8,0	5,0	6,5	6,5	5,6	1,001				
		11	100	72 35,0	6,5	4,0	5,2	5,8	4,9	1,001	10,014	1011,0	1009,6	
Arago. Math. Frey. Lm.	Avril 4, à 4 ^h 6' soir.	1	0	3 57 59,0	15,0	15,0	15,0							
		2	10	59 40,5	14,5	14,5	14,5	14,7	12,5	1,003				
		3	20	61 20,7	13,5	13,5	13,5	14,0	11,9	1,003				
		4	30	63 3,0	12,0	12,0	12,0	12,7	10,8	1,002				
		5	40	64 44,0	11,5	11,5	11,5	11,7	10,0	1,002				
		6	50	66 25,5	10,5	10,0	10,2	10,8	9,2	1,002				
		7	60	68 6,5	9,0	9,0	9,0	9,6	8,2	1,001				
		8	70	69 47,5	9,0	9,5	9,2	9,1	7,8	1,001				
		9	80	71 28,5	8,5	8,5	8,5	8,8	7,5	1,001				
		10	90	73 9,5	7,0	7,0	7,0	7,7	6,6	1,001				
		11	100	74 50,5	6,5	7,0	6,7	6,8	5,8	1,001	10,017	1011,5	1009,8	
		12	110	76 31,5	6,0	6,0	6,0	6,3	5,4	1,001	10,015	1011,0	1009,5	
Arago. Math. Frey. Lm.	28, à 10 ^h 30' matin.	1	0	10 22 22,6	15,0	14,0	14,5							
		2	10	24 3,8	14,0	13,0	13,5	14,0	11,9	1,003				
		3	20	25 45,0	13,5	12,5	13,0	13,2	11,3	1,002				
		4	30	27 26,6	12,5	11,5	12,0	11,5	10,6	1,002				
		5	40	29 7,7	11,0	10,0	10,5	12,2	9,6	1,002				
		6	50	30 49,1	10,0	9,0	9,5	10,0	8,6	1,002				
		7	60	32 30,3	9,5	8,5	9,0	9,2	7,9	1,001				
		8	70	34 11,5	9,0	8,0	8,5	8,7	7,5	1,001				
		9	80	35 52,6	8,0	7,0	7,5	8,0	6,9	1,001				
		10	90	37 33,6	7,5	6,5	7,0	7,2	6,2	1,001				
		11	100	39 14,4	7,0	6,0	6,5	6,7	5,8	1,001	10,016	1012,8	1011,2	
		12	110	40 55,2	6,5	5,0	5,7	6,1	5,3	1,001	10,014	1011,4	1010,0	
													1010,6	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.											REMARQUES.	
		NOMBRES D'OND.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Arago. Math. Frey. Lm.	1817. Avril 29, à 11 ^h 43' matin.	1	0	11 ^h 33' 44",8	18",0	18",0	18",0							Température, à 11 ^h 43' matin = 14°,30.
		2	10	34 37,8	16,0	16,5	16,2	17",1	23°,4	1,010				
		3	20	35 30,9	16,0	16,0	16,0	16,1	22,2	1,009				
		4	30	36 23,8	12,0	13,0	12,5	14,2	19,9	1,007				
		5	40	37 16,8	13,0	13,0	13,0	12,7	17,8	1,006				
		6	50	38 9,3	12,0	12,0	12,0	12,5	17,4	1,006				
		7	60	39 2,1	11,0	11,5	11,2	11,6	16,4	1,005				
		8	70	39 54,8	11,0	11,0	11,0	11,1	15,7	1,005				
		9	80	40 47,6	10,0	10,0	10,0	10,5	14,9	1,004				
		10	90	41 40,5	10,0	10,0	10,0	10,0	14,2	1,004				
		11	100	42 33,0	9,0	9,0	9,0	9,5	13,6	1,004	10,060	528",2	525",0	
		12	110	43 25,6	8,5	8,5	8,5	8,7	12,4	1,003	10,053	527,8	525,0	
		13	120	44 18,2	7,5	8,0	7,7	8,1	11,6	1,003	10,047	527,3	524,8	
		14	130	45 10,8	7,0	7,0	7,0	7,3	10,5	1,002	10,042	527,0	524,8	
		15	140	46 3,2	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	1,002	10,038	526,4	524,4	
		16	150	46 55,9	6,5	6,5	6,5	6,7	9,6	1,002	10,034	526,6	524,8	
		17	160	47 48,3	6,0	6,5	6,2	6,3	9,1	1,002	10,031	526,2	524,6	
		18	170	48 41,0	5,5	6,0	5,7	5,9	8,4	1,001	10,027	526,2	524,8	
		19	180	49 33,7	5,0	6,0	5,5	5,6	8,0	1,001	10,027	526,1	524,7	
		20	190	50 26,1	5,0	5,5	5,2	5,3	7,6	1,001	10,021	525,6	524,5	
		21	200	51 18,7	5,0	5,0	5,0	5,1	7,3	1,001	10,018	525,7	524,8	
Arago. Math. Frey. Lm.	29 à midi 19'.												524,7	Température, à 0 ^h 19' = 14°,60.
		1	0	12 13 57,0	8,0	8,0	8,0							
		2	10	14 49,8	6,5	7,0	6,7	7,3	10,5	1,002				
		3	20	15 42,3	6,5	7,0	6,7	6,7	9,6	1,002				
		4	30	16 34,8	6,0	6,5	6,2	6,4	9,2	1,002				
		5	40	17 27,2	5,5	6,0	5,7	5,9	8,4	1,001				
		6	50	18 20,0	5,5	6,0	5,7	5,7	8,1	1,001				
		9	60	19 12,7	5,0	6,0	5,5	5,6	8,0	1,001				
		8	70	20 5,6	4,5	5,0	4,7	5,1	7,3	1,001				
		9	80	20 58,0	4,5	5,0	4,7	4,7	6,7	1,001				
		10	90	21 50,8	4,0	5,0	4,5	4,6	6,6	1,001				
		11	100	22 43,2	4,0	4,5	4,2	4,3	6,2	1,001	10,013	526,2	525,5	
		12	110	23 35,8	4,0	4,5	4,2	4,2	6,1	1,001	10,012	526,0	525,4	
		13	120	24 28,3	3,5	4,6	4,0	4,1	5,9	1,001	10,011	326,0	525,4	
												525,4		

§ II. A Sainte-Croix (île Ténériffe).

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.											REMARQUES.	
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Frey. Dp.	1817. Octobre 26, 1 ^h 30' soir.	1	0	2 ^h 12' 20",3	19 ^p ,0	13 ^p ,0	16 ^p ,0							Température = 23°,0.
		2	10	13 5,5	18,0	12,0	15,0	15 ^p ,5	21 ^p ,5	1,009				
		3	20	13 50,8	17,0	11,0	14,0	14,5	20,3	1,008				
		4	30	14 36,4	15,0	9,5	12,2	13,2	18,4	1,006				
		5	40	15 22,0	14,0	9,0	11,5	11,8	16,6	1,006				
		6	50	16 7,0	13,5	8,5	11,0	11,2	15,9	1,005				
		7	60	16 52,5	10,7	6,5	8,6	9,8	13,9	1,004				
		8	70	17 37,3	10,7	7,7	9,2	8,9	12,7	1,003				
		9	80	18 22,4	10,2	5,5	7,8	8,5	12,2	1,003				
		10	90	19 7,7	10,0	5,0	7,5	7,7	11,0	1,002				
		11	100	19 53,0	9,7	4,5	7,1	7,3	10,5	1,002	10,048	452",7	450",5	
		12	110	20 37,8	9,5	4,2	6,8	7,0	10,1	1,002	10,041	452,3	450,4	
		13	120	21 23,3	9,0	3,5	6,2	6,5	9,4	1,002	10,035	452,5	450,9	
		14	130	22 8,2	8,5	2,5	5,5	5,8	8,2	1,001	10,030	451,8	450,4	
		15	140	22 53,5	8,0	2,2	5,1	5,3	7,6	1,001	10,025	451,5	450,4	
		16	150	23 39,0	7,5	2,2	4,8	5,0	7,2	1,001	10,021	452,0	451,0	
		17	160	24 24,0	6,7	2,0	4,3	4,6	6,6	1,001	10,018	451,5	450,7	
		18	170	25 8,5	6,5	1,7	4,1	4,2	6,1	1,001	10,016	451,2	450,5	
		19	180	25 54,0	6,2	1,5	3,8	4,0	5,8	1,001	10,014	451,6	451,0	
		20	190	26 38,7	6,0	1,2	3,6	3,7	5,3	1,001	10,013	451,0	450,4	
		21	200	27 24,2	5,7	1,0	3,4	3,5	5,1	1,001	10,012	451,2	450,7	
		22	210	28 9,6	5,5	0,7	3,1	3,2	4,7	1,001	10,011	451,8	451,3	
		23	220	28 54,3	5,2	0,5	2,8	3,0	4,4	1,000	10,009	451,0	450,6	
		24	230	29 39,6	5,0	0,2	2,6	2,7	3,1	1,000	10,008	451,4	451,0	
Frey. Dp.	Octobre 26, à 2 ^h 0' soir.												450,7	Température = 23°,2.
		1	0	2 42 53,0	12,0	12,0	12,0							
		2	10	43 37,8	11,2	11,2	11,2	11,6	16,4	1,005				
		3	20	44 23,3	10,0	10,0	10,0	10,6	15,0	1,004				
		4	30	45 9,6	9,2	9,2	9,2	9,6	13,7	1,004				
		5	40	45 53,9	8,5	8,5	8,5	8,8	12,5	1,003				
		6	50	46 39,3	7,7	7,7	7,7	8,1	11,6	1,003				
		7	60	47 24,6	7,0	7,0	7,0	7,3	10,5	1,002				
		8	70	48 9,3	6,5	6,2	6,3	6,7	9,6	1,002				
		9	80	48 54,6	6,2	5,7	6,0	6,2	9,0	1,002				
		10	90	49 40,0	6,0	5,5	5,7	5,8	8,2	1,001				
		11	100	50 25,0	5,7	5,2	5,5	5,6	8,0	1,001	10,027	7 32,0	450,8	
		12	110	51 10,6	5,5	5,0	5,2	5,3	7,6	1,001	10,023	7 32,8	451,8	
		13	120	51 55,4	5,2	4,5	4,8	5,0	7,2	1,001	10,020	7 32,1	451,2	
		14	130	52 40,2	5,0	4,2	4,6	4,7	6,7	1,001	10,017	7 30,6	449,8	
		15	140	53 25,6	4,7	4,0	4,3	4,5	6,5	1,001	10,015	7 31,7	451,0	
		16	150	54 10,8	4,5	3,7	4,1	4,2	6,1	1,001	10,013	7 31,5	450,9	
		17	160	54 56,0	4,2	3,5	3,8	4,0	5,8	1,001	10,012	7 31,4	450,8	
		18	170	55 40,8	4,0	3,2	3,6	3,7	5,3	1,001	10,011	7 31,5	451,0	
		19	180	56 26,0	3,7	3,0	3,3	3,5	5,1	1,001	10,010	7 31,4	450,9	
		20	190	57 11,0	3,5	2,7	3,1	3,2	4,7	1,001	10,010	7 31,0	450,5	
		21	200	57 56,6	3,2	2,5	2,8	3,0	4,4	1,000	10,009	7 31,6	451,2	
		22	210	58 41,2	3,0	2,2	2,6	2,7	3,8	1,000	10,008	7 30,6	450,2	
		23	220	59 26,3	2,7	2,0	2,3	2,5	3,6	1,000	10,007	7 30,9	450,6	
													450,8	

S III. — A Rio de Janeiro (1^{re} relâche).

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 7 ET 8.														REMARQUES.
OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Frey. Dp.	1817. Décem. 23, à 3 ^h 30' soir.	1	0	7 ^h 45' 32",0	15",0	15",0	15",0							Pendant cette observation le temps était orageux, et l'on entendait le tonnerre gron- der dans le N. O. Température = 23°,0. Aiguille n° 7.
		2	10	46 50,0	13,5	13,5	13,5	14",2	12°,1	1,003				
		3	20	48 7,5	12,0	12,0	12,0	12,7	10,8	1,002				
		4	30	49 25,0	11,0	11,0	11,0	11,5	9,8	1,002				
		5	40	50 43,0	9,5	9,5	9,5	10,2	8,8	1,002				
		6	50	52 1,0	8,0	8,0	8,0	8,7	7,5	1,001				
		7	60	53 18,5	7,0	7,0	7,0	7,5	6,4	1,001				
		8	70	54 36,0	6,5	6,5	6,5	6,7	5,8	1,001				
		9	80	55 53,5	6,0	6,0	6,0	6,2	5,4	1,001				
		10	90	57 11,0	5,5	5,5	5,5	5,7	4,9	1,001				
		11	100	58 29,0	5,0	5,0	5,0	5,2	4,5	1,001	10,015	12'57",0	775",8	
		12	110	59 46,8	4,5	4,5	4,5	4,7	4,0	1,000	10,012	12 56,8	775,9	
		13	120	8 1 4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	3,6	1,000	10,010	12 56,5	775,7	
		14	130	2 21,0	4,5	4,5	4,5	4,2	3,6	1,000	10,008	12 56,0	775,4	
		15	140	3 39,0	3,7	3,7	3,7	4,1	3,5	1,000	10,006	12 56,0	775,5	
		16	150	4 57,0	3,3	3,3	3,3	3,5	3,0	1,000	10,005	12 56,0	775,6	
		17	160	6 14,5	3,0	3,0	3,0	3,2	2,8	1,000	10,004	12 56,0	775,7	
		18	170	7 32,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,3	1,000	10,003	12 56,5	776,3	
		19	180	8 50,0	2,0	2,0	2,0	2,2	1,9	1,000	10,002	12 56,5	776,3	
		20	190	10 7,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,7	1,000	10,001	12 56,5	776,4	
													775,9	
Lm. Ld.	Décem. 24, à 8 ^h 00' matin.	1	0	11 40 7,0	16,5	16,0	16,2							Température = 24°,1. Aiguille n° 8.
		2	10	41 24,0	12,0	13,0	12,5	14,3	12,1	1,003				
		3	20	42 41,0	11,0	10,6	10,8	11,6	9,9	1,002				
		4	30	43 58,0	8,0	9,0	8,5	9,6	8,2	1,001				
		5	40	45 15,0	7,5	8,0	7,7	8,1	7,0	1,001				
		6	50	46 31,5	6,0	6,5	6,2	6,9	5,9	1,001				
		7	60	47 48,0	6,0	5,5	5,7	5,9	5,0	1,001				
		3	70	49 5,0	4,8	4,5	4,6	5,1	4,4	1,000				
		9	80	50 21,0	4,0	3,7	3,8	4,2	3,6	1,000				
		10	90	51 38,2	3,2	3,0	3,1	3,4	2,9	1,000				
		11	100	52 54,5	3,0	2,8	2,9	3,0	2,6	1,000	10,009	12 47,5	766,8	
		12	110	54 11,5	2,8	2,5	2,6	2,7	2,3	1,000	10,006	12 47,5	767,0	
		13	120	55 28,0	2,5	2,2	2,3	2,4	2,0	1,000	10,004	12 47,0	766,7	
		14	130	56 44,5	2,0	2,0	2,0	2,1	1,8	1,000	10,003	12 46,5	766,3	
													766,7	
Lm. Lb.	Décem. 24, à 8 ^h 50' matin.	1	0	0 34 11,0	22,0	22,0	22,0							Température = 26°,2.
		2	10	35 28,5	18,5	18,9	18,7	20,3	16,9	1,005				
		3	20	36 46,0	16,0	15,5	15,7	17,2	14,6	1,004				
		4	30	38 2,5	13,0	13,0	13,0	14,3	12,1	1,003				
		5	40	39 20,0	11,5	11,2	11,3	12,1	10,3	1,002				
		6	50	40 37,0	9,8	9,5	9,6	10,4	8,9	1,002				
		7	60	41 53,5	8,5	8,2	8,3	8,9	7,6	1,001				
		8	70	43 10,5	7,0	6,5	6,7	7,5	6,4	1,001				
		9	80	44 27,5	5,6	5,3	5,4	6,0	5,2	1,001				
		10	90	45 44,0	5,0	5,0	5,0	5,2	4,5	1,000				
		11	100	47 1,0	4,0	4,0	4,0	4,5	3,8	1,000	10,019	12 50,0	768,5	
		12	110	48 18,0	3,2	3,2	3,2	3,6	3,1	1,000	10,014	12 49,5	768,4	
		13	120	49 34,5	2,9	2,9	2,9	3,0	2,6	1,000	10,010	12 48,5	767,7	
		14	130	50 51,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,3	1,000	10,007	12 48,5	768,0	
		15	140	52 8,0	2,5	2,6	2,5	2,6	2,2	1,000	10,005	12 48,0	767,6	
		16	150	53 26,0	2,4	2,5	2,4	2,4	2,0	1,000	10,003	12 49,0	768,8	
		17	160	54 42,0	2,4	2,3	2,3	2,3	1,9	1,000	10,002	12 48,5	768,3	
		18	170	55 59,0	2,3	2,0	2,1	2,2	1,9	1,000	10,001	12 48,5	768,4	
													768,2	

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 8 ET 9.															
OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	NOMBRES D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.						CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		REMARQUES.
					En parties			Moyenne-moyenne					réelles.	infimim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
Lm. Ld.	1817. Décem. 24, à 9 ^h 30' matin.	1	0	1 ^h 8' 51",0	20",8	21",0	20",9							Température = 28°,5. Aiguille n° 8.	
		2	10	10 8,5	16,8	17,2	17,0	18",9	15",8	1,005					
		3	20	11 26,0	14,0	14,2	14,1	15,5	13,1	1,003					
		4	30	12 42,5	12,0	12,3	12,1	13,1	11,2	1,002					
		5	40	13 59,5	10,0	10,0	10,0	11,0	9,4	1,002					
		6	50	15 16,0	8,5	8,8	8,6	9,3	7,9	1,001					
		7	60	16 33,0	7,8	8,0	7,9	8,2	7,1	1,001					
		8	70	17 49,7	6,2	6,3	6,2	7,0	6,0	1,001					
		9	80	19 6,5	5,0	5,3	5,1	5,6	4,8	1,001					
		10	90	20 23,5	4,8	4,8	4,8	4,9	4,1	1,000					
		11	100	21 40,0	3,8	3,9	3,8	4,3	3,6	1,000	10,016	12'49",0	767",8		
		12	110	22 56,0	3,2	3,2	3,2	3,5	3,0	1,000	10,011	12 47,5	766,7		
		13	120	24 13,0	2,7	2,7	2,7	2,9	2,4	1,000	10,008	12 47,0	766,4		
		14	130	25 29,8	2,3	2,3	2,3	2,5	2,1	1,000	10,006	12 47,3	766,8		
												766,9			
Frey. Dp.	Décem. 28, à midi.	1	0	3 14 4,0	15,5	15,5	15,5						Température = 24°,3. Aiguille n° 9.		
		2	10	14 44,3	13,5	13,5	13,5	14,5	12,3	1,003					
		3	20	15 24,6	12,0	12,0	12,0	12,7	10,8	1,002					
		4	30	16 5,0	10,0	10,0	10,0	11,0	9,4	1,002					
		3	40	16 45,3	9,0	9,0	9,0	9,5	8,1	1,001					
		6	50	17 25,6	8,0	7,8	7,9	8,4	7,2	1,001					
		7	60	18 6,0	7,0	6,5	6,7	7,3	6,2	1,001					
		8	70	18 46,0	5,8	5,0	5,4	6,0	5,2	1,001					
		9	80	19 26,3	5,2	4,7	4,9	5,2	4,5	1,000					
		10	90	20 7,0	4,5	3,8	4,1	4,5	3,8	1,000					
		11	100	20 47,3	4,0	3,5	3,7	3,9	3,3	1,000	10,010	6 43,3		402,9	
		12	110	21 27,3	3,5	3,0	3,2	3,4	2,9	1,000	10,008	6 43,0		402,7	
		13	120	22 7,6	3,2	2,7	2,9	3,0	2,6	1,000	10,006	6 43,0		402,8	
		14	130	22 48,0	2,8	2,3	2,5	2,7	2,3	1,000	10,004	6 43,0		402,8	
		15	140	23 27,3	2,5	2,0	2,2	2,4	2,0	1,000	10,003	6 42,0		401,9	
												402,6			
Frey. Dp.	Décem. 28, à midi.	1	0	3 38 3,0	20,0	20,7	20,3						Température = 24°,3. Aiguille n° 9.		
		2	10	38 43,3	18,0	19,0	18,5	19,4	16,2	1,005					
		3	20	39 24,0	16,0	17,0	16,5	17,5	14,8	1,004					
		4	30	40 4,6	14,0	15,0	14,5	15,5	13,1	1,003					
		5	40	40 45,0	12,5	13,5	13,0	13,7	11,7	1,003					
		6	50	41 25,0	11,0	12,0	11,5	12,2	10,4	1,002					
		7	60	42 5,6	9,5	10,5	10,0	10,7	9,2	1,002					
		8	70	42 45,3	8,2	9,2	8,7	9,3	7,9	1,001					
		9	80	43 25,8	7,3	8,3	7,8	8,2	7,1	1,001					
		10	90	44 6,0	6,7	7,7	7,2	7,5	6,4	1,001					
		11	100	44 46,3	5,7	6,7	6,2	6,7	5,8	1,001	10,023	6 43,3		402,4	
		12	110	45 26,6	5,2	6,3	5,7	5,9	5,0	1,001	10,019	6 43,3		402,5	
		13	120	46 6,6	4,5	5,7	5,1	5,4	4,6	1,001	10,016	6 42,6		402,0	
		14	130	46 46,3	3,7	4,8	4,3	4,7	4,0	1,000	19,013	6 41,7		401,2	
		15	140	47 27,3	3,5	4,5	4,0	4,1	3,5	1,000	10,010	6 42,3		401,9	
		16	150	48 7,0	3,0	4,0	3,5	3,7	3,2	1,000	10,008	6 42,0		401,7	
		17	160	48 47,3	2,9	3,9	3,4	3,4	2,9	1,000	10,006	6 41,7		401,5	
		18	170	49 27,9	2,7	3,7	3,2	3,3	2,8	1,000	10,005	6 42,6		402,4	
		19	180	50 7,6	2,5	3,5	3,0	3,1	2,7	1,000	10,004	6 41,8		401,6	
		20	190	50 48,0	2,4	3,4	2,9	2,9	2,4	1,000	10,003	6 42,0		401,9	
		21	200	51 28,0	2,2	3,2	2,7	2,8	2,3	1,000	10,002	6 41,7		401,6	
		22	210	52 8,0	2,1	3,1	2,6	2,6	2,2	1,000	10,001	6 41,4		401,4	
		23	220	52 48,3	1,8	2,8	2,3	2,4	2,0	1,000	10,000	6 41,7		401,7	
												401,8			

S IV. — A Cape-Town (Cap de Bonne-Espérance).

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 7 ET 8.											REMARQUES.	
		NUMÉROS D'ORDRE.	OCCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infimim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Frey. Lc. Dp.	1818. Mars 23, à 1 ^h 0' soir.	1	0	0 ^h 23' 29",0	22 ^p ,0	22 ^p ,5	22 ^p ,2							
		2	10	25 2,3	20,5	20,7	20,6	21 ^p ,4	17°,8	1,006				
		3	20	26 36,2	18,5	18,7	18,6	19,6	16,4	1,005				
		4	30	28 10,1	16,6	16,9	16,7	17,6	14,9	1,004				
		5	40	29 42,0	15,5	15,6	15,5	16,1	13,6	1,004				
		6	50	31 16,4	14,2	14,3	14,2	14,8	12,5	1,002				
		7	60	32 49,4	12,7	12,8	12,7	13,4	11,4	1,002				
		8	70	34 22,5	12,0	12,0	12,0	12,3	10,4	1,002				
		9	80	35 55,5	11,0	11,0	11,0	11,5	9,8	1,002				
		10	90	37 29,0	10,3	10,3	10,3	10,6	9,1	1,002				
		11	100	39 2,5	9,5	9,4	9,4	9,8	8,3	1,002	10,031	15'33",5	930",6	
		12	110	40 35,6	8,7	8,5	8,6	9,0	7,7	1,001	10,026	15 33,3	930,9	
		13	120	42 8,6	8,0	7,8	7,9	8,2	7,1	1,001	10,022	15 32,4	930,3	
		14	130	43 41,7	7,5	7,2	7,3	7,6	6,5	1,001	10,019	15 31,6	929,8	
		15	140	45 15,0	7,0	6,8	6,9	7,1	6,1	1,001	10,016	15 33,0	931,5	
		16	150	46 48,0	6,5	6,3	6,4	6,6	5,7	1,001	10,015	15 31,6	930,2	
		17	160	48 21,0	5,9	5,7	5,8	6,1	5,3	1,001	10,014	15 31,6	930,3	
		18	170	49 54,0	5,5	5,3	5,4	5,6	4,8	1,001	10,013	15 31,5	930,3	
		19	180	51 27,0	5,0	4,8	5,9	5,1	4,4	1,000	10,011	15 31,5	930,5	
		20	190	53 0,5	4,8	4,5	4,6	4,7	4,0	1,000	10,009	15 31,5	930,7	
		21	200	54 33,0	4,5	4,2	4,3	4,4	3,7	1,000	10,007	15 30,5	930,8	
		22	210	56 6,3	4,2	3,9	4,0	4,1	3,5	1,000	10,006	15 30,7	930,1	
		23	220	57 40,0	3,9	3,7	3,8	3,9	3,3	1,000	10,005	15 31,4	930,9	
		24	230	59 12,4	3,7	3,4	3,5	3,6	3,1	1,000	10,004	15 30,7	930,3	
		25	240	1 0 45,5	3,4	3,2	3,3	3,4	2,9	1,000	10,003	15 30,5	930,2	
		26	250	2 18,4	3,2	3,0	3,1	3,2	2,8	1,000	10,002	15 30,4	930,2	
		27	260	3 52,0	3,0	2,7	2,8	2,9	2,4	1,000	10,001	15 31,0	930,9	
		28	270	5 24,5	2,8	2,6	2,7	2,7	2,3	1,000	10,000	15 30,4	930,4	
		29	280	6 57,0	2,6	2,4	2,5	2,6	2,2	1,000	10,000	15 30,0	931,0	
		30	290	8 31,0	2,5	2,2	2,3	2,4	2,0	1,000	10,000	15 30,5	930,5	
Frey. Lc. Dp.	Mars 23, à 3 ^h 0' soir.	1	0	2 33 13,0	22,0	21,8	21,9						930,4	
		2	10	34 46,5	20,0	19,8	19,9	20,9	17,4	1,006				
		3	20	36 20,0	18,0	17,6	17,8	18,8	15,7	1,005				
		4	30	37 53,5	16,8	16,6	16,7	17,2	14,6	1,004				
		5	40	39 26,7	15,2	15,0	15,1	15,9	13,4	1,003				
		6	50	41 00,0	14,0	13,0	13,5	14,3	12,1	1,003				
		7	60	42 33,3	13,0	12,8	12,9	13,2	11,3	1,002				
		8	70	44 6,7	11,8	11,6	11,7	12,3	10,4	1,002				
		9	80	45 39,9	11,1	11,0	11,0	11,3	9,6	1,002				
		10	90	47 13,0	10,0	9,8	9,9	10,4	8,9	1,002				
		11	100	48 46,3	9,3	9,1	9,2	9,5	8,1	1,001	10,030	15 33,3	930,5	
		12	110	50 19,5	8,8	8,6	8,7	8,9	7,6	1,001	10,025	15 33,0	930,7	
		13	120	51 52,5	8,2	8,0	8,1	8,4	7,2	1,001	10,021	15 32,5	930,5	
		14	130	53 25,6	7,6	7,5	7,5	7,8	6,7	1,001	10,018	15 32,1	930,4	
		15	140	54 58,9	7,0	6,9	6,9	7,2	6,2	1,001	10,016	15 32,2	930,5	
		16	150	56 31,5	6,6	6,5	6,5	6,7	5,8	1,001	10,014	15 31,5	930,2	
		17	160	58 5,8	6,2	6,0	6,1	6,3	5,4	1,001	10,013	15 31,5	930,3	
		18	170	59 37,6	5,8	5,6	5,7	5,9	5,0	1,001	10,012	15 30,9	929,8	
		19	180	3 11,0	5,3	5,0	5,1	5,4	4,6	1,001	10,011	15 31,1	930,1	
		20	190	2 44 0	5,0	4,6	4,8	4,9	4,1	1,000	10,009	15 31,0	930,2	
		21	200	4 17,0	4,8	4,5	4,6	4,7	4,0	1,000	10,008	15 30,7	930,0	
		22	210	5 50,0	4,5	4,1	4,3	4,4	3,7	1,000	10,007	15 30,5	929,8	
		23	220	7 23,0	4,1	3,8	3,9	4,1	3,5	1,000	10,006	15 30,5	929,9	
		24	230	8 56,0	3,8	3,6	3,7	3,8	3,2	1,000	10,005	15 30,4	929,9	
		25	240	10 29,0	3,6	3,5	3,5	3,6	3,1	1,000	10,004	15 30,1	929,7	
		26	250	12 2,1	3,4	3,2	3,3	3,4	2,9	1,000	10,003	15 30,6	930,3	
		27	260	13 35,0	3,2	3,0	3,1	3,2	2,8	1,000	10,002	15 30,2	930,0	
		28	270	15 8,0	3,0	2,8	2,9	3,0	2,6	1,000	10,001	15 30,4	930,3	
		29	280	16 41,1	2,8	2,6	2,7	2,8	2,3	1,000	10,000	15 30,1	930,0	
		30	290	18 14,2	2,6	2,4	2,5	2,6	2,2	1,000	10,000	15 30,2	930,2	
		31	300	19 47,0	2,4	2,2	2,3	2,4	2,0	1,000	10,000	15 30,0	930,0	
												930,2		

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.													REMARQUES.	
OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Frey. B. P.	1818. Mars 26, à 7 ^h 0 ^e matin.	1	0	8 ^h 25' 54",0	17 ^p ,7	17 ^p ,4	17 ^p ,5							Observation faite dans la salle du premier étage de la maison de M. Delettre. Température = 22 ^d ,2.
		2	10	26 41,9	15,7	15,4	15,5	16 ^p ,5	22°,8	1,010				
		3	29	27 30,0	14,2	13,9	14,0	14,7	20,5	1,008				
		4	30	28 18,0	13,0	13,4	13,2	13,6	19,1	1,007				
		5	40	29 6,0	12,0	12,3	12,1	12,6	17,7	1,006				
		6	50	29 53,5	11,2	11,0	11,1	11,6	16,4	1,005				
		7	60	30 41,3	10,3	10,0	10,1	10,6	15,0	1,004				
		8	70	31 29,0	9,4	9,2	9,3	9,7	13,8	1,004				
		9	80	32 16,5	8,8	8,7	8,7	9,0	12,9	1,003				
		10	90	33 4,5	7,9	7,8	7,8	8,2	11,8	1,003				
		11	100	33 52,3	7,5	7,3	7,4	7,6	10,9	1,002	10,052	7'58",3	475",8	
		12	110	34 40,0	7,0	6,8	6,9	7,1	0,2	1,002	10,044	7 58,1	476,0	
		13	120	35 27,5	6,6	6,4	6,5	6,7	9,6	1,002	10,038	7 57,5	475,7	
		14	130	36 15,5	6,0	5,8	5,9	6,2	9,0	1,002	10,033	7 57,5	475,9	
		15	140	37 2,5	5,8	5,6	5,7	5,8	8,2	1,001	10,028	7 56,5	475,2	
		16	150	37 50,5	5,4	5,2	5,3	5,5	7,9	1,001	10,024	7 57,0	475,9	
		17	160	38 38,5	4,9	4,7	4,8	5,0	7,2	1,001	10,021	7 57,2	476,2	
		18	170	39 26,0	4,7	4,5	4,6	4,7	6,7	1,001	10,018	7 57,0	476,1	
		19	180	40 13,5	4,5	4,3	4,4	4,5	6,5	1,001	10,016	7 57,0	476,2	
		20	190	41 1,0	4,2	4,0	4,1	4,2	6,1	1,901	10,014	7 56,5	475,8	
		21	200	41 49,0	3,8	3,6	3,7	3,9	5,6	1,001	10,013	7 56,7	476,1	
		22	210	42 36,5	3,6	3,4	3,5	3,6	5,2	1,001	10,012	7 56,5	475,9	
		23	220	43 24,0	3,4	3,2	3,3	3,4	4,9	1,001	10,011	7 56,5	476,0	
		24	230	44 11,0	3,2	3,0	3,1	3,2	4,7	1,001	10,010	7 55,5	475,0	
		25	240	44 59,0	2,9	2,8	2,9	3,0	4,4	1,000	10,009	7 56,5	475,0	
		26	250	45 46,5	2,8	2,7	2,7	2,8	3,9	1,000	10,008	7 56,0	475,6	
		27	260	46 34,5	2,7	2,6	2,5	2,6	3,7	1,000	10,007	7 56,0	475,7	
		28	270	47 22,0	2,6	2,5	2,5	2,5	3,6	1,000	10,006	7 56,0	475,7	
		29	280	48 9,0	2,4	2,3	2,4	2,4	3,4	1,000	10,005	7 55,5	475,3	
		30	290	48 57,0	2,3	2,2	2,2	2,3	3,3	1,000	10,004	7 56,0	475,8	
		31	300	49 44,5	2,2	2,1	2,1	2,1	3,2	1,000	10,003	7 55,5	475,4	
		32	310	50 32,5	2,1	2,0	2,0	2,0	2,9	1,000	10,002	7 56,0	475,9	
													475,7	
Dp. B.	Mars 31. à 8 ^h 30' matin.	1	0	7 42 22,0	19,0	19,0	19,0							Observation faite sur la terrasse de notre observatoire. Température = 23 ^d .
		2	10	43 10,0	16,8	16,7	16,7	17,8	24,3	1,011				
		3	20	43 57,5	15,0	15,0	15,0	15,8	21,8	1,009				
		4	30	44 46,0	13,0	13,0	13,0	14,0	19,6	1,008				
		5	40	45 34,0	12,0	12,0	12,0	12,5	17,6	1,006				
		6	50	46 22,0	10,5	10,6	10,5	11,2	15,9	1,005				
		7	60	47 10,0	9,2	9,2	9,2	9,8	13,9	1,004				
		8	70	47 58,0	8,5	8,4	8,4	8,8	12,5	1,003				
		9	80	48 46,0	8,3	8,2	8,2	8,3	11,9	1,003				
		10	90	49 34,0	7,0	7,0	7,0	7,6	10,9	1,002				
		11	100	50 22,0	6,0	6,0	6,0	6,5	9,4	1,002	10,053	8 0,0	477,5	
		12	110	51 10,0	5,0	5,0	5,0	5,5	7,9	1,001	10,043	8 0,0	477,9	
		13	120	51 58,0	4,3	4,2	4,2	4,6	6,6	1,001	10,035	8 0,5	478,8	
		14	130	52 45,0	3,7	3,6	3,6	3,9	5,6	1,001	10,028	7 59,0	477,7	
15	140	53 33,0	3,3	3,2	3,2	3,4	4,9	1,001	10,023	7 59,0	477,9			
16	150	54 21,0	3,0	3,0	3,0	3,1	4,5	1,000	10,018	7 59,0	478,1			
17	160	55 9,0	2,8	2,8	2,8	2,9	4,1	1,000	10,014	7 59,0	478,3			
18	170	55 56,0	2,7	2,7	2,7	2,7	3,8	1,000	10,011	7 58,0	477,5			
19	180	56 44,0	2,5	2,4	2,4	2,5	3,6	1,000	10,008	7 58,0	477,6			
20	190	57 32,0	2,4	2,3	2,3	2,3	3,3	1,000	10,006	7 58,0	477,7			
21	200	58 20,0	2,3	2,2	2,2	2,2	3,2	1,000	10,004	7 58,0	477,8			
22	210	59 8,0	2,1	2,0	2,0	2,1	3,0	1,000	10,003	7 58,0	477,8			
													477,9	

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 8.														REMARQUES.	
OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations			
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infinim. petites. (Moyennes)		
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
Dp. B.	1818. Mars 31, à 11 ^h 30' matin.	1	0	10 ^h 38' 59",0	21",0	21",0	21",0								Observation faite sur la terrasse de notre observatoire. Température = 27 ^d .
		2	10	40 32,0	18,5	18,5	18,5	19 ^p ,7	16°,5	1,005					
		3	20	42 7,0	16,0	16,0	16,0	17,2	14,6	1,004					
		4	30	43 41,0	14,0	14,0	14,0	15,0	12,7	1,003					
		5	40	45 15,0	12,0	12,0	12,0	13,0	11,1	1,002					
		6	50	46 49,0	9,0	9,0	9,0	10,5	9,0	1,002					
		7	60	48 22,0	7,6	7,7	7,6	8,3	7,1	1,001					
		8	70	49 56,0	6,7	6,8	6,7	7,1	6,1	1,001					
		9	80	51 30,0	5,9	6,0	5,9	6,3	5,4	1,001					
		10	90	53 05,0	5,0	5,0	5,0	5,4	4,6	1,001					
		11	100	54 37,0	4,1	4,2	4,1	4,5	3,8	1,000	10,020	15'38",0	936",1		
		12	110	56 11,0	3,5	3,5	3,5	3,8	3,2	1,000	10,015	15 39,0	937,6		
		13	120	57 45,0	3,0	3,0	3,0	3,2	2,8	1,000	10,011	15 38,0	937,0		
		14	130	59 19,0	2,8	2,8	2,8	2,9	2,4	1,000	10,008	15 38,0	937,2		
		15	140	11 0 52,0	2,6	2,6	2,6	2,7	2,3	1,000	10,006	15 37,0	936,4		
		16	150	2 26,0	2,4	2,4	2,4	2,5	2,1	1,000	10,004	15 37,0	936,6		
		17	160	4 0,0	2,2	2,2	2,2	2,3	1,9	1,000	10,003	15 38,0	937,7		
		18	170	5 34,0	2,0	2,0	2,0	2,1	1,8	1,000	10,002	15 38,0	937,8		
												937,0			

S V. — Port-Louis (Ile-de-France).

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.											REMARQUES.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		NOMBRES D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.			CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					En parties		Moyenne-moyenne			réelles.	infimim. petites. (Moyennes)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					à gauche.	à droite.						Moyenn.		en parties.	en degrés.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Frey. R. B.	1818. Juin 22, à midi 30'.	1	0	9 ^h 46' 30",0	16 ^p ,0	16 ^p ,3	16 ^p ,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.											REMARQUES.	
		NOM du chronomètre.	NOM du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations			
				En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infinim. petites. (Moyennes)		
				à gauché.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
G. R. B.	1818. Juin 22, à 3 ^h soir.	1	0	11 ^h 26' 51",5	16",1	16",5	16",3							Température = 28°,5.
		2	10	27 38,5	14,6	15,0	14,8	15",5	21",5	1,009				
		3	20	28 25,7	13,4	13,8	13,6	14,2	19,8	1,008				
		4	30	29 12,8	12,3	12,7	12,5	13,0	18,3	1,006				
		5	40	29 59,9	11,1	11,4	11,2	11,8	16,6	1,006				
		6	50	30 46,7	10,3	10,6	10,4	10,8	15,2	1,004				
		7	60	31 34,5	9,4	9,7	9,5	9,9	14,1	1,004				
		8	70	32 20,5	8,5	8,8	8,6	9,0	12,9	1,003				
		9	80	33 7,5	7,4	7,8	7,6	8,1	11,6	1,053				
		10	90	33 54,5	7,0	7,4	7,2	7,4	10,6	1,002				
		11	100	34 41,3	6,4	6,7	6,5	6,8	9,7	1,002	10,047	7' 49",8	467",6	
		12	110	35 28,0	5,8	6,2	6,0	6,2	8,9	1,002	10,040	7 49,5	467",6	
		13	120	36 15,0	5,3	5,9	5,6	5,8	8,2	1,001	10,033	7 49,3	467",7	
		14	130	37 1,8	5,0	5,5	5,2	5,4	7,7	1,001	10,028	7 49,0	467",7	
		15	140	37 48,5	4,6	5,8	4,8	5,0	7,2	1,001	10,023	7 48,6	467",5	
		16	150	38 35,2	4,4	4,9	4,6	4,7	6,7	1,001	10,020	7 48,5	467",6	
		17	160	39 22,0	4,0	4,4	4,2	4,4	6,3	1,001	10,017	7 47,5	467",7	
		18	170	40 9,0	3,6	3,8	3,7	3,9	5,6	1,001	10,015	7 48,5	467",8	
		19	180	40 55,8	3,3	3,5	3,4	3,5	5,1	1,001	10,013	7 48,3	467",7	
		20	190	41 42,5	2,7	2,9	2,8	3,1	4,5	1,000	10,011	7 48,0	467",5	
		21	200	42 29,0	2,4	2,7	2,5	2,6	3,7	1,000	10,009	7 47,7	467",3	
		22	210	43 16,0	2,2	2,5	2,3	2,4	3,4	1,000	10,007	7 48,0	467",7	
		23	220	44 2,9	2,0	2,7	2,3	2,3	3,3	1,000	10,006	7 47,9	467",6	
		24	230	44 49,3	1,8	2,0	1,9	2,1	3,0	1,000	10,005	7 47,5	467",3	
Lc. G. R.	23, à 8 ^h 15' matin.												467",5	Température = 27°,5. Après la fin de l'expérience précédente, l'aiguille n° 9 ayant été posée par mégarde auprès d'un de nos grands faisceaux magnétiques, nous avons dû croire que la dose d'aimantation de cette aiguille avait été changée; on s'en est assuré par une des expériences ci-après, qui a mis cette présomption hors de doute.
		1	0	4 42 8,2	17,5	17,0	17,2							
		2	10	43 7,2	15,7	15,3	15,5	16,3	22,5	1,009				
		3	20	44 6,4	14,3	13,6	13,9	14,7	20,5	1,008				
		4	30	45 5,0	13,0	12,4	12,7	13,3	18,7	1,007				
		5	40	46 4,0	12,4	11,8	12,1	12,4	17,4	1,006				
		6	50	47 2,8	11,2	10,6	10,9	11,5	16,3	1,005				
		7	60	48 1,5	9,8	9,4	9,6	10,2	14,4	1,004				
		8	70	49 0,0	9,1	8,7	8,9	9,2	13,1	1,003				
		9	80	49 58,6	8,2	7,8	8,0	8,4	12,0	1,003				
		10	90	50 57,0	7,3	6,9	7,1	7,5	10,8	1,002				
		11	100	51 50,6	6,8	6,6	6,7	6,9	9,9	1,002	10,049	9 47,4	584,5	
		12	110	52 54,2	6,3	6,1	6,2	6,4	9,2	1,002	10,042	9 47,0	584,5	
		13	120	53 52,7	5,7	5,6	5,6	5,9	8,4	1,001	10,035	9 46,3	584,2	
		14	130	54 51,2	5,3	5,2	5,2	5,4	7,7	1,001	10,029	9 46,2	584,5	
		15	140	55 49,7	4,8	4,8	4,8	5,0	7,2	1,001	10,024	9 45,7	584,3	
		16	150	56 48,3	4,4	4,4	4,4	4,6	6,6	1,001	10,020	9 45,5	584,3	
		17	160	57 46,9	3,8	3,9	3,8	4,1	5,9	1,001	10,017	9 45,4	584,4	
		18	170	58 45,3	3,5	3,6	3,5	3,6	5,2	1,001	10,015	9 45,3	584,4	
		19	180	59 43,6	3,3	3,4	3,3	3,4	4,9	1,001	10,013	9 45,0	584,2	
		20	190	5 0 42,2	3,0	3,1	3,0	3,1	4,5	1,000	10,011	9 45,2	584,5	
		21	200	1 40,7	2,7	2,9	2,8	2,9	4,1	1,000	10,009	9 45,1	584,6	
		22	210	2 39,2	2,5	2,7	2,6	2,7	3,8	1,000	10,007	9 45,0	584,6	
		23	220	3 37,7	2,3	2,5	2,4	2,5	3,6	1,000	10,006	9 45,0	584,6	
		24	230	4 36,0	2,0	2,2	2,1	2,2	3,1	1,000	10,005	9 44,8	584,5	
		25	240	5 34,3	1,8	2,0	1,9	2,0	2,9	1,000	10,004	9 44,6	584,4	
													584,4	

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.														REMARQUES.
OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	NOM D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Lb. B. Db.	1818. Juin 26, à 11 ^h 15 ^m matin.	1	0	4 ^h 50' 43",5	16",0	15",8	15",9							Température = 23°,3. Après l'événement dont je viens de rendre compte, j'ai aimanté de nouveau à saturation cette aiguille n° 9, et l'ai remise aussitôt en expérience; c'est ainsi que j'ai obtenu les deux résultats suivants, à la date du 26 juin.
		2	10	51 25,0	14,8	14,7	14,7	15",3	21°,2	1,009				
		3	20	52 5,5	13,7	13,6	13,6	14,1	19,7	1,008				
		4	30	52 47,0	12,8	12,6	12,7	13,1	18,4	1,006				
		5	40	53 28,0	11,7	11,5	11,6	12,1	17,0	1,006				
		6	50	54 9,0	10,6	10,4	10,5	11,0	15,6	1,005				
		7	60	54 50,0	9,8	9,6	9,7	10,1	14,3	1,004				
		8	70	55 30,5	9,1	8,9	9,0	9,3	13,3	1,003				
		9	80	56 11,5	8,4	8,3	8,3	8,6	12,3	1,002				
		10	90	56 52,8	7,8	7,7	7,7	8,0	11,5	1,002				
		11	100	57 33,5	7,4	7,3	7,3	7,5	10,8	1,002	10,047	6' 50",0	408",1	
		12	110	58 14,5	7,0	6,9	6,9	7,1	10,2	1,002	10,040	6 49,5	407,9	
		13	120	58 55,0	6,6	6,5	6,5	6,7	9,6	1,002	10,034	6 49,5	408,1	
		14	130	59 36,0	6,2	6,0	6,1	6,3	9,1	1,002	10,030	6 49,0	407,8	
		15	140	5 0 17,0	5,8	5,7	5,7	5,9	8,4	1,002	10,026	6 49,0	407,9	
		16	150	0 57,8	5,4	5,3	5,3	5,5	7,9	1,002	10,023	6 48,8	407,9	
		17	160	1 38,5	5,0	4,9	4,9	5,1	7,3	1,001	10,020	6 48,5	407,7	
		18	170	2 19,7	4,6	4,6	4,6	4,7	6,7	1,001	10,018	6 49,2	408,3	
		19	180	3 0,0	4,3	4,2	4,2	4,4	6,3	1,001	10,017	6 48,5	407,8	
		20	190	3 41,0	4,0	3,9	3,9	4,0	5,8	1,001	10,016	6 48,2	407,5	
		21	200	4 22,0	3,8	3,7	3,7	3,8	5,4	1,001	10,015	6 48,5	407,9	
		22	210	5 2,6	3,6	3,5	3,5	3,6	5,2	1,001	10,014	6 48,1	407,5	
		23	220	5 43,0	3,3	3,2	3,2	3,3	4,8	1,001	10,013	6 48,0	407,5	
		24	230	6 24,0	3,1	3,0	3,0	3,1	4,5	1,001	10,012	6 48,0	407,5	
		25	240	7 5,0	2,9	2,8	2,8	2,9	4,1	1,000	10,010	6 48,0	407,6	
		26	250	7 45,6	2,7	2,7	2,7	2,7	3,8	1,000	10,008	6 47,8	407,5	
		27	260	8 26,5	2,5	2,4	2,4	2,5	3,6	1,000	10,007	6 48,0	407,7	
		28	270	9 8,0	2,4	2,3	2,3	2,3	3,3	1,000	10,006	6 48,3	408,0	
		29	280	9 49,5	2,3	2,2	2,2	2,2	3,1	1,000	10,005	6 49,5	409,3	
		30	290	10 30,5	2,1	2,0	2,0	2,1	3,0	1,000	10,004	6 49,5	409,3	
													407,9	
Lb. B.	26, midi 15'	1	0	5 34 24,5	16,7	16,8	16,7						Température = 30°,0.	
		2	10	35 5,3	15,6	15,7	15,6	16,1	22,2	1,009				
		3	20	35 46,7	14,5	14,6	14,5	15,0	20,8	1,009				
		4	30	36 28,0	13,4	13,5	13,4	13,9	19,5	1,008				
		5	40	37 9,0	12,4	12,5	12,4	12,9	18,1	1,006				
		6	50	37 50,0	11,5	11,6	11,5	11,9	16,8	1,006				
		7	60	38 31,0	10,6	10,7	10,6	11,0	15,6	1,005				
		8	70	39 12,0	9,7	9,8	9,7	10,1	14,3	1,004				
		9	80	39 53,0	8,8	8,9	8,8	9,2	13,1	1,003				
		10	90	40 34,0	8,2	8,3	8,2	8,5	12,2	1,003				
		11	100	41 14,5	7,7	7,8	7,7	7,9	11,3	1,002	10,055	6 50,0		407,8
		12	110	41 55,5	7,3	7,3	7,3	7,5	10,8	1,002	10,048	6 50,2		408,2
		13	120	42 37,0	6,8	6,8	6,8	7,0	10,1	1,002	10,041	6 50,3		408,6
		14	130	43 17,0	6,4	6,5	6,4	6,6	9,5	1,002	10,035	6 49,0		407,6
		15	140	43 58,0	6,0	6,1	6,0	6,2	8,9	1,002	10,031	6 49,0		407,7
		16	150	44 39,0	5,6	5,7	5,6	5,8	8,2	1,001	10,026	6 49,0		407,9
		17	160	45 20,0	5,2	5,3	5,2	5,4	7,7	1,001	10,022	6 49,0		408,1
		18	170	46 0,5	4,8	4,9	4,8	5,0	7,2	1,001	10,019	6 48,5		407,7
		19	180	46 43,5	4,5	4,6	4,5	4,6	6,6	1,001	10,017	6 50,5		409,8
		20	190	47 24,5	4,3	4,4	4,3	4,4	6,3	1,001	10,015	6 50,5		409,9
		21	200	48 5,0	4,0	4,1	4,0	4,1	5,9	1,001	10,014	6 50,5		409,9
		22	210	48 45,5	3,7	3,8	3,7	3,8	5,4	1,001	10,013	6 50,0		409,5
		23	220	49 27,0	3,4	3,5	3,4	3,5	5,1	1,001	10,012	6 50,0		409,5
		24	230	50 7,7	3,2	3,3	3,2	3,3	4,8	1,001	10,011	6 50,7		410,2
		25	240	50 48,3	3,0	3,1	3,0	3,1	4,5	1,000	10,009	6 50,3		409,9
		26	250	51 29,0	2,9	3,0	2,9	2,9	4,1	1,000	10,008	6 50,0		409,7
		27	260	52 9,6	2,8	2,9	2,8	2,8	3,9	1,000	10,007	6 49,6		409,3
		28	270	52 50,3	2,6	2,7	2,6	2,7	3,8	1,000	10,006	6 49,8		409,6
		29	280	53 31,6	2,4	2,5	2,4	2,5	3,6	1,000	10,005	6 48,1		407,9
		30	290	54 12,0	2,2	2,3	2,2	2,3	3,3	1,000	10,004	6 47,5		407,3
		31	300	54 52,7	2,0	2,1	2,0	2,1	3,0	1,000	10,003	6 47,7		407,6
														408,7

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 7 et 8.											REMARQUES.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infim. petites. (Moyennes)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Lb. B. P. à 1 ^h 15' soir.	1818. Juin 26, à 1 ^h 15' soir.	1	0	7 ^b 3' 23",0	22 ^p ,2	22 ^p ,0	22 ^p ,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

§ VI. — Baie des Chiens-Marins (Nouvelle-Hollande).

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 7.															REMARQUES.
OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations			
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infim. petites. (Moyennes)		
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
Frey. Lm. Fb.	1818. Sept. 24, à 11 ^h 20' matin.	1	0	4 ^h 17' 49",4	17,0	21 ^p ,5	19 ^p ,2							Température = 20 ^d ,1.	
		2	10	19 10,0	15,0	19,5	17,2	18 ^p ,2	15,3	1,004					
		3	20	20 30,5	13,5	18,0	15,7	16,4	13,8	1,004					
		4	30	21 50,7	10,5	16,0	13,2	14,4	12,2	1,003					
		5	40	23 11,2	9,5	15,0	12,2	12,7	10,8	1,002					
		6	50	24 31,7	8,0	13,0	10,5	11,3	9,6	1,002					
		7	60	25 51,2	7,0	12,0	9,5	10,0	8,6	1,002					
		8	70	27 11,8	6,0	11,0	8,5	9,0	7,7	1,001					
		9	80	28 32,3	5,0	10,0	7,5	8,0	6,9	1,001					
		10	90	29 52,8	4,0	9,0	6,5	7,0	6,0	1,001					
		11	100	31 13,2	3,0	8,0	5,5	6,0	5,2	1,001	10,021	13'23",8	802",1		
		12	110	32 33,8	2,5	7,5	5,0	5,2	4,5	1,000	10,017	13 23,8	802,4		
		13	120	33 54,1	2,0	7,0	4,5	4,7	4,0	1,000	10,013	13 23,6	802,5		
		14	130	35 14,3	1,5	6,5	4,0	4,2	3,6	1,000	10,010	13 23,6	802,8		
		15	140	36 34,7	1,0	6,0	3,5	3,7	3,2	1,000	10,008	13 23,5	302,8		
Frey. Lm. Fb.	Sept. 24, à midi 15'	1	0	5 14 39,7	17,5	21 ^p ,5	19,5							Température = 20 ^d ,5.	
		2	10	16 0,3	15,0	19,0	17,0	18,2	15,3	1,004					
		3	20	17 20,2	13,0	17,0	15,0	16,0	13,5	1,003					
		4	30	18 40 1	11,0	15,0	13,0	14,0	11,9	1,003					
		5	40	20 0,6	9,5	13,5	11,5	12,2	10,4	1,002					
		6	50	21 20,7	8,0	12,0	10,0	10,7	9,2	1,002					
		7	60	22 40,7	7,5	11,5	9,5	9,7	8,3	1,001					
		8	70	24 0,3	5,5	9,5	7,5	8,5	7,3	1,001					
		9	80	25 20,8	4,5	8,5	6,5	7,0	6,0	1,001					
		10	90	26 40,3	3,5	7,5	5,5	6,0	5,2	1,001					
		11	100	28 0,5	3,0	7,5	5,2	5,3	4,5	1,000	10,018	13 20,8	799,4		
		12	110	29 20,2	2,5	6,5	4,5	4,8	4,0	1,000	10,014	13 19,9	798,8		
		13	120	30 40,4	2,0	6,0	4,0	4,2	3,6	1,000	10,011	13 20,2	799,3		
		14	130	32 0,5	1,5	5,5	3,5	3,7	3,2	1,000	10,008	13 20,4	799,8		
		15	140	33 20,7	1,0	5,0	3,0	3,2	2,8	1,000	10,006	13 20,1	799,6		
Frey. Lm. Fb.	à 1 ^h 10' soir.	1	0	6 5 36,0	20,0	23,5	21,7							Température = 21 ^d ,8.	
		2	10	6 56,0	16,0	19,5	17,7	19,7	16,5	1,005					
		3	20	8 17,0	14,0	17,0	15,5	16,6	14,0	1,004					
		4	30	9 37,0	11,5	14,0	12,7	14,1	12,0	1,003					
		5	40	10 57,5	9,5	12,0	10,7	11,7	10,0	1,002					
		6	50	12 17,3	8,0	11,5	9,7	10,2	8,8	1,002					
		7	60	13 37,5	7,0	10,5	8,7	9,2	7,9	1,001					
		8	70	14 58,0	5,0	8,8	6,9	7,8	6,6	1,001					
		9	80	16 17,0	4,5	8,0	6,2	6,5	5,6	1,901					
		10	90	17 37,0	3,5	7,0	5,2	5,7	4,9	1,001					
		11	100	18 57,3	2,0	5,5	3,7	4,4	3,7	1,000	10,020	13 21,3	799,7		
		12	110	20 17,0	1,5	5,0	3,2	3,4	2,9	1,000	10,015	13 21,0	799,8		
		13	120	21 37,3	1,0	4,5	2,7	2,9	2,4	1,000	10,011	13 20,3	799,4		
		14	130	22 56,7	0,6	4,0	2,3	2,5	2,1	1,000	10,008	13 19,7	799,1		
		Frey. Fb. G.	à 1 ^h 30' soir.	1	0	6 28 49,2	18,0	21,0	19,5						
2	10			30 10,1	16,0	19,0	17,5	18,5	15,5	1,004					
3	20			31 30,0	14,0	17,0	15,5	16,5	13,9	1,004					
4	30			32 50,6	13,0	16,0	14,5	15,0	12,7	1,003					
5	40			34 11,0	11,0	14,0	12,5	13,5	11,5	1,002					
6	50			35 31,2	10,0	13,0	11,5	12,0	10,2	1,002					
7	60			36 51,9	8,5	11,5	10,0	10,7	9,2	1,002					
8	70			38 12,2	7,0	10,0	8,5	9,2	7,9	1,001					
9	80			39 38,5	6,3	9,3	7,8	8,1	7,0	1,001					
10	90			40 52,7	5,5	8,5	7,0	7,4	6,3	1,001					
11	100			42 13,0	4,5	7,5	6,0	6,5	5,6	1,001	10,021	13 23,8	802,1		
12	110			43 33,4	3,5	7,0	5,2	5,6	4,8	1,001	10,018	13 23,3	801,9		
13	120			44 53,6	2,5	6,0	4,2	4,7	4,0	1,000	10,014	13 23,6	802,5		
14	130			46 13,8	2,0	5,5	3,7	3,9	3,3	1,000	10,011	13 23,2	802,3		
15	140			47 34,0	1,5	5,0	3,2	3,4	2,9	1,000	10,009	13 23,0	802,3		
16	150			48 54,3	1,0	4,5	2,7	2,9	2,4	1,000	10,007	13 23,1	802,5		
													802,3		

§ VII. — Coupang (île Timor).

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 7 ET 8.														REMARQUES.	
OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	NUMÉROS D'ORDRE.	OCCILATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations			
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infimim. petites. (Moyennes)		
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
Frey. Lm. Dp.	1818. Octob. 19, à 8 ^h 0' matin.	1	0	11 ^h 8' 28",3	23 ^p ,0	23 ^p ,0	23 ^p ,0							Température = 29°,1. Aiguille n° 7.	
		2	10	9 41,9	21,6	21,6	21,6	22 ^p ,3	18°,5	1,006					
		3	20	10 55,0	19,5	19,5	19,5	20,5	17,1	1,006					
		4	30	12 8,6	18,0	18,0	18,0	18,7	15,7	1,005					
		5	40	13 22,0	17,0	17,0	17,0	17,5	14,8	1,004					
		6	50	14 34,4	15,8	15,8	15,8	16,4	13,8	1,004					
		7	60	15 47,8	14,8	15,0	14,9	15,3	12,9	1,003					
		8	70	17 0,9	13,0	13,4	13,2	14,0	11,9	1,003					
		9	80	18 14,0	12,2	12,5	12,3	12,7	10,8	1,002					
		10	90	19 26,8	11,7	11,8	11,7	12,0	10,2	1,002					
		11	100	20 40,2	11,0	11,2	11,1	11,4	9,7	1,002	10,037	12 11",9	729",2		
		12	110	21 52,9	10,4	10,6	10,5	10,8	9,2	1,002	10,033	12 11,0	728,6		
		13	120	23 5,9	9,8	10,0	9,9	10,2	8,8	1,002	10,029	12 10,9	728,8		
		14	130	24 18,6	9,0	9,3	9,1	9,5	8,1	1,001	10,025	12 10,0	728,2		
		15	140	25 31,8	8,3	8,7	8,5	8,8	7,5	1,001	10,022	12 9,8	728,2		
		16	150	26 44,4	7,7	8,0	7,8	8,1	7,0	1,001	10,019	12 10,0	728,6		
		17	160	27 57,4	7,1	7,4	7,2	7,5	6,4	1,001	10,017	12 9,6	728,4		
		18	170	29 10,2	6,5	6,8	6,6	6,9	5,9	1,001	10,015	12 9,3	728,2		
		19	180	30 23,3	6,0	6,4	6,2	6,4	5,5	1,001	10,014	12 9,3	728,3		
		20	190	31 36,2	5,7	6,0	5,8	6,0	5,2	1,001	10,013	12 9,4	728,5		
		21	200	32 49,2	5,3	5,6	5,4	5,6	4,8	1,001	10,012	12 9,0	728,1		
		22	210	34 2,1	5,0	5,3	5,1	5,2	4,5	1,000	10,010	12 9,2	728,5		
		23	220	35 15,0	4,8	5,1	4,9	5,0	4,3	1,000	10,008	12 9,1	728,5		
		24	230	36 28,0	4,5	4,8	4,6	4,7	4,0	1,000	10,007	12 9,4	728,9		
		25	240	37 40,9	4,1	4,4	4,2	4,4	3,7	1,000	10,006	12 9,1	728,7		
		26	250	38 53,8	3,8	4,1	3,9	4,0	3,4	1,000	10,005	12 9,4	729,0		
												728,5			
Frey. Lm. Dp.	Octob. 19, à 9 ^h 0' matin.	1	0	0 8 37,2	22,5	23,0	22,7							Température = 32°,6. Aiguille n° 8.	
		2	10	9 50,8	21,0	21,5	21,2	21,9	18,2	1,006					
		3	20	11 4,1	19,0	19,7	10,3	20,1	16,8	1,006					
		4	30	12 17,4	18,0	18,5	18,5	18,9	15,8	1,005					
		5	40	13 30,3	16,5	17,0	16,7	17,6	14,9	1,004					
		6	50	14 43,9	15,6	16,0	15,8	16,2	13,7	1,004					
		7	60	15 57,1	14,2	14,8	14,5	15,1	12,8	1,003					
		8	70	17 10,1	13,0	13,5	13,2	13,8	11,7	1,003					
		9	80	18 23,4	12,0	12,7	12,3	12,7	10,8	1,002					
		10	90	19 36,4	11,0	11,5	11,2	11,7	10,0	1,002					
		11	100	20 49,5	10,3	11,0	10,6	10,9	9,3	1,002	10,037	12 12,3	729,6		
		12	110	22 2,5	9,8	10,6	10,2	10,4	8,9	1,002	10,033	12 11,7	729,3		
		13	120	23 15,7	9,0	9,8	9,4	9,8	8,3	1,001	10,028	12 11,6	729,6		
		14	130	24 28,8	8,3	8,8	8,5	8,9	7,6	1,001	10,024	12 11,4	729,6		
		15	140	25 41,9	7,6	8,0	7,8	8,1	7,0	1,001	10,021	12 11,6	730,1		
		16	150	26 54,9	7,0	7,5	7,2	7,5	6,4	1,001	10,018	12 11,0	729,7		
		17	160	28 7,8	6,6	7,0	6,8	7,0	6,0	1,001	10,016	12 10,7	729,5		
		18	170	29 20,8	6,1	6,5	6,3	6,5	5,6	1,001	10,014	12 10,7	729,7		
		19	180	30 34,2	5,7	6,0	5,8	6,0	5,2	1,001	10,013	12 10,8	729,9		
		20	190	31 47,2	5,1	5,6	5,3	5,5	4,7	1,001	10,012	12 10,8	729,9		
		21	200	33 0,2	4,7	5,1	4,9	5,1	4,4	1,000	10,010	12 10,7	730,0		
		22	210	34 13,1	4,3	4,7	4,5	4,7	3,9	1,000	10,008	12 10,6	730,0		
		23	220	35 26,2	4,0	4,3	4,1	4,3	3,6	1,000	10,007	12 10,5	730,0		
		24	230	36 39,0	3,8	4,0	3,9	4,0	3,4	1,000	10,006	12 10,2	730,1		
		25	240	37 52,0	3,6	3,8	3,7	3,8	3,2	1,000	10,005	12 10,1	729,7		
		26	250	39 5,0	3,0	3,3	3,1	3,4	2,9	1,000	10,004	12 10,1	729,8		
		27	260	40 18,0	2,8	3,0	2,9	3,0	2,6	1,000	10,003	12 10,2	730,0		
												729,8			

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.											REMARQUES.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Frey. Lm. B.	1818. Octob. 19, à 6 ^h 0' soir.	1	0	6 ^h 31' 16",5	17 ^p ,0	18 ^p ,0	17 ^p ,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

§ VIII. — A Rawak (île des Papous).

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 8 ET 7.

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.						CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations	
					En parties			Moyenne-moyenne					réelles.	infinim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degré.					
Frey. Dp. Fb.	1818. Décem. 30, à 4 ^h 13' soir.	1	0	6 ^h 53' 12",5	24,0	25,0	24,5							
		2	10	54 25,3	20,0	22,0	21,5	23,0	19°,1	1,007				
		3	20	55 38,0	19,0	19,0	19,0	20,2	16,9	1,006				
		4	30	56 50,2	18,0	18,0	18,0	18,5	15,5	1,004				
		5	40	58 3,3	16,0	17,0	16,5	17,2	14,6	1,004				
		6	50	59 15,4	14,0	15,0	14,5	15,5	13,1	1,003				
		7	60	7 0 28,0	12,5	13,0	12,7	13,6	11,6	1,003				
		8	70	1 40,3	12,0	12,5	12,2	12,4	10,5	1,002				
		9	80	2 53,0	11,0	11,0	11,0	11,6	9,9	1,002				
		10	90	4 5,3	10,0	10,5	10,2	10,6	9,1	1,002				
		11	100	5 17,5	9,0	10,0	9,5	9,8	8,3	1,001	10,034	12' 5",0	722",5	
		12	110	6 30,0	8,0	9,0	8,5	9,0	7,7	1,001	10,028	12 5,0	723,0	
		13	120	7 42,3	7,6	8,6	8,1	8,3	7,1	1,001	10,023	12 4,3	722,6	
		14	130	8 54,9	7,0	8,0	7,5	7,8	6,6	1,001	10,020	12 4,7	723,2	
		15	140	10 7,3	6,5	7,5	7,0	7,5	6,4	1,001	10,017	12 4,0	722,8	
		16	150	11 19,5	6,0	7,0	6,5	6,7	5,8	1,001	10,015	12 4,1	723,0	
		17	160	12 31,6	5,6	6,6	6,1	6,3	5,4	1,001	10,013	12 3,6	722,7	
		18	170	13 44,2	5,0	5,5	5,2	5,6	4,8	1,001	10,012	12 3,9	723,0	
		19	180	14 56,4	4,8	5,3	5,0	5,1	4,4	1,000	10,010	12 3,4	722,7	
		20	190	16 9,2	4,5	5,2	4,8	4,9	4,1	1,000	10,008	12 3,9	723,3	
		21	200	17 21,4	4,0	5,0	4,5	4,6	3,9	1,000	10,007	12 3,9	723,4	
		22	210	18 33,5	3,8	4,8	4,3	4,4	3,7	1,000	10,006	12 3,5	723,1	
		23	220	19 45,6	3,5	4,6	4,0	4,1	3,5	1,000	10,005	12 3,3	722,9	
		24	230	20 58,0	3,2	4,4	3,8	3,9	3,3	1,000	10,004	12 3,1	722,8	
		25	240	22 9,4	3,0	4,1	3,5	3,6	3,1	1,000	10,003	12 2,1	721,9	
		26	250	23 21,2	2,6	3,8	3,2	3,3	2,8	1,000	10,002	12 1,7	721,6	
		27	260	24 33,5	2,4	3,5	2,9	3,0	2,6	1,000	10,001	12 1,9	721,8	
		28	270	25 47,3	2,2	3,2	2,7	2,8	2,3	1,000	10,000	12 3,1	723,1	
		29	280	26 59,5	2,0	3,0	2,5	2,6	2,2	1,000	10,000	12 3,1	723,1	
		30	290	28 11,3	1,8	2,8	2,3	2,4	2,0	1,000	10,000	12 2,1	722,1	
		31	300	29 23,4	1,6	2,7	2,1	2,2	1,9	1,000	10,000	12 2,0	722,0	
Dp. Fb. P.	Décem. 31, à 10 ^h 0' matin.	1	0	0 31 24,0	20,0	24,0	22,0						722,7	
		2	10	32 36,5	18,5	22,5	20,5	21,2	17,7	1,006				
		3	20	33 49,0	17,0	21,0	19,0	19,7	16,5	1,005				
		4	30	35 1,5	15,5	19,0	17,2	18,1	15,2	1,004				
		5	40	36 14,0	14,0	17,5	15,7	16,4	13,8	1,004				
		6	50	37 26,8	12,5	16,5	14,5	15,1	12,8	1,003				
		7	60	38 39,0	11,5	15,0	13,2	13,8	11,7	1,003				
		8	70	39 51,2	10,5	14,0	12,2	12,7	10,8	1,002				
		9	80	41 3,8	9,5	13,0	11,2	11,7	10,0	1,002				
		10	90	42 16,0	8,5	12,2	10,3	10,7	9,2	1,002				
		11	100	43 28,2	8,0	11,5	9,7	10,0	8,6	1,002	10,033	12 4,2	721,8	
		12	110	44 40,5	7,2	10,5	8,8	9,2	7,9	1,001	10,028	12 4,0	722,0	
		13	120	45 52,6	6,5	10,0	8,2	8,5	7,3	1,001	10,024	12 3,6	721,9	
		14	130	47 5,0	6,0	9,2	7,6	7,9	6,7	1,001	10,021	12 3,5	722,0	
		15	140	48 17,2	5,5	8,8	7,1	7,3	6,2	1,001	10,018	12 3,2	721,9	
		16	150	49 29,0	5,0	8,3	6,6	6,8	5,8	1,001	10,016	12 2,2	721,0	
		17	160	50 41,3	4,8	7,8	6,3	6,4	5,5	1,001	10,014	12 2,3	721,3	
		18	170	51 53,7	4,2	7,4	5,8	6,0	5,2	1,001	10,013	12 2,3	721,6	
		19	180	53 6,0	3,8	7,0	5,4	5,6	4,8	1,001	10,012	12 2,2	721,3	
		20	190	54 18,0	3,5	6,6	5,0	5,2	4,5	1,000	10,010	12 2,0	721,3	
		21	200	55 30,0	3,1	6,2	4,6	4,8	4,0	1,000	10,008	12 1,8	721,2	
		22	210	56 42,2	2,8	5,9	4,3	4,4	3,7	1,000	10,007	12 1,7	721,2	
		23	220	57 54,4	2,5	5,7	4,1	4,2	3,6	1,000	10,006	12 1,8	721,4	
		24	230	59 6,8	2,3	5,5	3,9	4,0	3,4	1,000	10,005	12 1,8	721,4	
		25	240	1 0 19,0	2,1	5,3	3,7	3,8	3,2	1,000	10,004	12 1,8	721,5	
		26	250	1 31,3	1,9	5,1	3,5	3,6	3,1	1,000	10,003	12 2,3	722,1	
		27	260	2 43,3	1,7	4,9	3,3	3,4	2,9	1,000	10,002	12 2,0	721,9	
		28	270	3 55,5	1,5	4,7	3,1	3,2	2,8	1,000	10,001	12 1,8	721,7	
		29	280	5 7,7	1,3	4,5	2,9	3,0	2,6	1,000	10,000	12 1,7	721,7	
		30	290	6 19,7	1,1	4,3	2,7	2,8	2,3	1,000	10,000	12 1,7	721,7	

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 7 ET 9.														REMARQUES.
OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infinim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	moyenn.	en parties.	en degrés.					
Dp. Fb. P.	1818. 31, 11 ^h mat. (Suite.)	31 300 32 310 33 320 34 330 35 340	1 ^h 7' 32",0 8 44,0 9 56,0 11 7,7 12 20,0	0 ^p ,9 0,7 0,6 0,5 0,4	4 ^p ,1 4,0 3,9 3,8 3,7	2 ^p ,5 2,3 2,2 2,1 2,0	2 ^p ,6 2,4 2,2 2,1 2,0	2°,2 2,0 1,9 1,8 1,7	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	12' 2",0 12 1,8 12 1,6 12 0,9 12 1,0	722",0 721,8 721,6 720,9 721,0	Température = 30°,3. Aiguille n° 7.	
	Dp. Fb. P.	Décemb 31, à 11 ^h matin.	1 0 2 10 3 20 4 30 5 40 6 50 7 60 8 70 9 80 10 90 11 100 12 110 13 120 14 130 15 140 16 150 17 160 18 170 19 180 20 190 21 200 22 210 23 220 24 230 25 240 26 250 27 260 28 270 29 280 30 290 31 200 32 310 33 320 34 330 35 340 36 350 37 360	2 4 47,8 6 0,5 7 13,1 8 25,6 9 37,9 10 50,4 12 3,0 13 15,4 14 27,8 15 40,2 16 52,5 18 4,8 19 16,8 20 28,8 21 41,0 22 53,2 24 5,7 25 17,9 26 30,1 27 42,2 28 54,5 30 6,8 31 18,9 32 31,0 33 43,2 34 55,3 36 7,8 37 20,0 38 32,0 39 44,0 40 56,0 42 8,1 43 20,4 44 33,8 45 45,0 46 57,0 48 9,2	24,5 22,0 20,5 18,5 17,3 15,7 14,8 13,5 12,7 11,6 11,0 10,5 9,0 8,6 8,3 8,0 7,6 7,3 6,6 6,1 5,6 5,3 5,0 4,7 4,3 4,0 3,8 3,7 3,3 3,2 3,0 2,8 2,5 2,4 2,3 2,2 2,0	24,8 22,3 20,8 18,8 17,5 15,9 15,0 13,7 12,9 11,8 11,2 10,7 9,2 8,9 8,5 8,2 7,7 7,2 6,7 6,3 6,0 5,5 5,2 4,9 4,5 4,3 4,0 3,7 3,5 3,4 3,3 3,2 3,0 2,8 2,7 2,6 2,5 2,4 2,2	24,6 22,1 20,6 18,0 17,4 15,8 14,9 13,6 12,8 11,7 11,1 10,6 9,8 8,7 8,4 8,1 7,8 7,4 6,6 6,2 5,8 5,4 5,1 4,8 4,4 4,1 3,9 3,7 3,4 3,3 3,2 3,0 2,9 2,6 2,5 2,4 2,3 2,2	23,3 21,3 20,8 19,6 18,0 16,6 15,3 14,2 13,2 12,2 11,4 10,8 9,2 8,9 8,5 8,2 7,8 6,3 5,9 5,5 5,2 4,8 4,5 4,1 3,9 3,6 3,4 3,2 3,0 2,8 2,6 2,3 2,1 2,0 1,9 1,9	19,3 17,7 16,4 15,1 14,0 12,9 12,1 11,3 10,4 9,7 9,2 8,3 7,6 7,3 7,1 6,6 6,3 5,9 5,5 5,2 4,8 4,5 4,1 3,9 3,6 3,4 3,2 3,0 2,8 2,6 2,3 2,1 2,0 1,9	1,007 1,006 1,005 1,004 1,004 1,003 1,003 1,002 1,002 1,002 1,001 1,001 1,001 1,001 1,001 1,001 1,001 1,001 1,001 1,001 1,001 1,000				

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.														REMARQUES.
OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	NOMBRES d'ORDRES.	OSCI- LLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infinim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	moyenn.	en parties.	en degrés.					
Frey. R. T.	1819. Janvier 1 ^{re} à 9 ^h matin. (Suite.)	22	210	37' 15",0	3 ^h ,8	3 ^h ,5	3 ^h ,6	3 ^h ,7	5°,3	1,001	10,011	5'37",3	336",9	Température = 29°,3.
		23	220	37 49,2	3,7	3,4	3,5	3,5	5,1	1,001	10,010	5 38,0	337,7	
		24	230	38 22,6	3,5	3,2	3,3	3,4	4,9	1,001	10,010	5 37,4	337,1	
		25	240	38 56,5	3,3	3,1	3,2	3,2	4,6	1,001	10,010	5 37,8	337,5	
		26	250	39 31,2	3,1	3,0	3,0	3,1	4,5	1,000	10,009	5 38,4	338,1	
		27	260	40 4,0	3,0	2,9	2,9	2,9	4,1	1,000	10,008	5 38,0	337,7	
		28	270	40 37,8	2,9	2,7	2,8	2,8	3,9	1,000	10,007	5 37,7	337,5	
		29	280	41 11,4	2,7	2,5	2,6	2,7	3,8	1,000	10,006	5 37,2	337,0	
		30	290	41 45,6	2,5	2,4	2,4	2,5	3,6	1,000	10,005	5 38,1	337,9	
		31	300	42 18,8	2,4	2,3	2,3	2,3	3,3	1,000	10,004	5 37,2	337,1	
		32	310	42 52,9	2,3	2,2	2,2	2,2	3,1	1,000	10,003	5 37,9	337,8	
		33	320	43 26,2	2,2	2,1	2,1	2,1	3,0	1,000	10,002	5 37,2	337,1	
		34	330	44 0,3	2,1	2,0	2,0	2,0	2,9	1,000	10,001	5 37,7	337,7	
Frey. R. T.	1 ^{re} , à 10 ^h matin.	1	0	1 2 22,2	16,8	16,5	16,6							Température = 29°,3.
		2	10	2 56,8	15,8	15,5	15,6	16,6	22,2	1,009				
		3	20	3 30,8	13,9	13,7	13,8	14,7	20,5	1,008				
		4	30	4 4,5	13,4	13,0	13,2	13,5	19,0	1,007				
		5	40	4 38,7	12,8	12,4	12,6	12,9	18,1	1,006				
		6	50	5 12,4	12,3	12,0	12,1	12,3	17,3	1,006				
		7	60	5 46,8	11,5	11,2	11,3	11,7	16,5	1,005				
		8	70	6 20,0	10,4	10,0	10,2	0,7	15,1	1,004				
		9	80	6 54,3	9,4	9,0	9,2	9,7	13,8	1,004				
		10	90	7 27,8	8,8	8,5	8,6	8,9	12,7	1,003				
		11	100	8 1,9	8,0	8,1	8,0	8,3	11,9	1,003	10,055	5 39,7	337,8	
		12	110	8 35,6	7,5	7,3	7,4	7,7	11,0	1,002	10,048	5 38,8	337,2	
		13	120	9 9,3	7,2	7,0	7,1	7,2	10,3	1,002	10,042	5 38,5	337,1	
		14	130	9 43,3	6,8	6,5	6,6	6,8	9,7	1,002	10,037	5 38,8	337,5	
		15	140	10 16,9	6,4	6,1	6,2	6,4	9,2	1,002	10,033	5 38,2	337,1	
		16	150	10 51,0	6,0	5,8	5,9	6,0	8,7	1,002	10,029	5 38,6	337,6	
		17	160	11 24,2	5,8	5,6	5,7	5,8	8,2	1,001	10,025	5 37,4	336,6	
		18	170	11 58,3	5,5	5,3	5,4	5,5	7,9	1,001	10,022	5 38,3	337,6	
		19	180	12 32,0	5,2	5,0	5,1	5,2	7,4	1,001	10,019	5 37,7	337,1	
		20	190	13 5,7	5,0	4,9	4,9	5,0	7,2	1,001	10,017	5 37,9	337,3	
		21	200	13 39,7	4,8	4,6	4,6	4,7	6,7	1,001	10,015	5 37,8	337,3	
		22	210	14 13,2	4,5	4,3	4,4	4,5	6,5	1,001	10,014	5 37,6	337,1	
		23	220	14 47,2	4,2	4,0	4,1	4,2	6,0	1,001	10,013	5 37,9	337,5	
		24	230	15 20,7	3,8	3,6	3,7	3,9	5,6	1,001	10,012	5 37,4	337,0	
		25	240	15 54,9	3,6	3,5	3,5	3,6	5,2	1,001	10,011	5 38,0	337,6	
		26	250	16 27,9	3,4	3,3	3,3	3,4	4,9	1,001	10,010	5 36,9	336,6	
		27	260	17 2,3	3,3	3,2	3,2	3,2	4,6	1,001	10,010	5 38,1	337,8	
		28	270	17 36,0	3,1	3,0	3,0	3,1	4,5	1,000	10,009	5 37,7	337,4	
		29	280	18 9,5	2,9	2,8	2,8	2,9	4,1	1,000	10,008	5 37,5	337,3	
		30	290	18 43,3	2,7	2,6	2,6	2,7	3,8	1,000	10,007	5 37,6	337,4	
		31	300	19 16,6	2,5	2,4	2,4	2,5	3,6	1,000	10,006	5 36,9	336,7	
		32	310	19 50,9	2,4	2,3	2,3	2,3	3,3	1,000	10,005	5 37,7	337,5	
		33	320	20 24,2	2,2	2,1	2,1	2,2	3,1	1,000	10,004	5 37,0	336,9	
		34	330	20 58,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,9	1,000	10,003	5 37,3	337,2	
												337,3		

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.											REMARQUES.	
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	moyenn.	en parties.	en degrés.					
Lm. G. R.	1819. Janvier 3, à 11 ^h matin.	1	0	1 ^h 41' 20",8	21 ^p ,5	21 ^p ,2	21 ^p ,3							
		2	10	41 55,0	20,0	19,8	19,9	20 ^p ,6	27°,7	1,015				
		3	20	42 29,0	18,8	18,0	18,4	19,1	25,9	1,013				
		4	30	43 3,1	16,2	16,0	16,1	17,2	23,6	1,011				
		5	40	43 37,2	14,8	14,6	14,7	15,4	21,3	1,009				
		6	50	44 11,2	13,2	13,0	13,1	13,9	19,5	1,007				
		7	60	44 45,0	12,5	12,2	12,3	12,7	17,8	1,006				
		8	70	45 19,0	11,7	11,3	11,5	11,9	16,8	1,006				
		9	80	45 53,0	10,8	10,5	10,6	11,0	15,6	1,005				
		10	90	46 27,0	9,7	9,4	9,5	10,0	14,2	1,004				
		11	100	47 0,8	9,3	9,0	9,1	9,3	13,3	1,003	10,079	5' 40",0	337",3	
		12	110	47 34,6	8,8	8,6	8,7	8,9	12,7	1,003	10,067	5 39,6	337,3	
		13	120	48 8,6	7,6	7,4	7,5	8,1	11,6	1,003	10,057	5 39,6	337,7	
		14	130	48 42,2	7,2	6,8	7,0	7,2	10,4	1,002	10,048	5 39,1	337,5	
		15	140	49 16,0	6,8	6,6	6,7	6,8	9,7	1,002	10,041	5 38,8	337,4	
		16	150	49 50,1	6,4	6,2	6,3	6,5	9,4	1,002	10,036	5 38,9	337,7	
		17	160	50 23,7	6,2	6,0	6,1	6,2	9,0	1,002	10,032	5 38,7	337,4	
		18	170	50 57,6	5,8	5,5	5,6	5,8	8,2	1,001	10,027	5 38,6	337,7	
		19	180	51 31,4	5,5	5,2	5,3	5,4	7,7	1,001	10,023	5 38,4	337,6	
		20	190	52 5,3	5,0	4,8	4,9	5,1	7,3	1,001	10,020	5 38,3	337,6	
		21	200	52 38,8	4,9	4,7	4,8	4,8	6,8	1,001	10,018	5 38,8	338,2	
		22	210	53 13,0	4,8	4,6	4,7	4,7	6,7	1,001	10,016	5 38,4	337,9	
		23	220	53 46,3	4,4	4,3	4,3	4,5	6,5	1,001	10,014	5 37,7	337,2	
		24	230	54 20,6	4,2	3,9	4,0	4,1	5,9	1,001	10,013	5 38,4	338,0	
		25	240	54 54,0	3,9	3,8	3,8	3,9	5,6	1,001	10,012	5 38,0	337,6	
		26	250	55 27,9	3,6	3,5	3,5	3,6	5,2	1,001	10,011	5 37,8	337,4	
		27	260	56 1,7	3,4	3,2	3,3	3,4	4,9	1,001	10,010	5 38,0	337,7	
		28	270	56 35,5	3,2	3,0	3,1	3,2	4,7	1,001	10,010	5 37,9	337,6	
		29	280	57 9,1	3,1	2,9	3,0	3,0	4,4	1,000	10,009	5 37,7	337,4	
		30	290	57 43,0	3,0	2,8	2,9	2,9	4,1	1,000	10,008	5 37,7	337,4	
		31	300	58 16,8	2,8	2,6	2,7	2,8	3,9	1,000	10,007	5 38,0	337,8	
		32	310	58 50,6	2,6	2,5	2,5	2,6	3,7	1,000	10,006	5 37,6	337,4	
		33	320	59 24,5	2,5	2,3	2,4	2,4	3,4	1,000	10,005	5 38,2	338,0	
		34	330	59 58,3	2,4	2,2	2,3	2,3	3,3	1,000	10,004	5 37,7	337,6	
		35	340	2 0 32,0	2,3	2,2	2,2	2,2	3,2	1,000	10,003	5 38,0	337,9	
		36	350	1 6,0	2,1	2,1	2,1	2,1	3,0	1,000	10,002	5 38,1	338,0	
		37	360	1 39,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,000	10,001	5 38,0	338,0	
												337,6		

Température = 29°,3.

§ IX. — *Agagna, île Guam (archipel des Mariannes).*

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 7.											REMARQUES.		
		NOMBRES D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations			
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infimim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
Frey. Lm. P.	1819. Mai 24 à 4 ^h soir.	1	0	6 ^h 353' 3",2	24 ^p ,2	23 ^p ,2	23 ^p ,7							Température = 31 ^d ,7. Aiguille n° 8.	
		2	10	36 48,9	21,0	20,3	20,7	22 ^p ,2	18 ^d ,5	1,006					
		3	20	38 4,1	18,8	17,9	18,8	19,7	16,5	1,005					
		4	30	39 19,7	16,4	15,6	16,0	17,4	14,7	1,004					
		5	40	40 34,8	15,0	14,4	14,7	15,3	12,9	1,003					
		6	50	41 50,0	13,6	12,6	13,1	13,9	11,8	1,003					
		7	60	43 5,0	12,2	11,0	11,6	12,3	10,4	1,002					
		8	70	44 20,2	10,3	9,3	9,8	10,7	8,2	1,002					
		9	80	45 35,3	9,0	7,4	8,2	9,0	7,7	1,001					
		10	90	46 50,4	7,8	6,4	7,1	7,6	6,5	1,901					
		11	100	48 5,4	6,7	5,5	6,1	6,6	5,7	1,001	10,028	12'32",2	750",1		
		12	110	49 20,5	5,8	4,8	5,3	5,7	4,9	1,001	10,023	12 31,6	749,9		
		13	120	50 35,3	5,1	4,1	4,6	5,0	4,3	1,000	10,018	12 31,2	749,8		
		14	130	51 50,3	4,6	3,6	4,1	4,3	3,6	1,000	10,014	12 30,6	749,6		
		15	140	53 5,4	4,1	3,3	3,7	3,9	3,3	1,000	10,011	12 30,6	749,8		
		16	150	54 20,4	3,6	3,1	3,3	3,5	3,0	1,000	10,008	12 30,4	749,8		
		17	160	55 35,4	3,2	2,8	3,0	3,1	2,7	1,000	10,006	12 30,4	749,9		
		18	170	56 50,4	3,0	2,6	2,8	2,9	2,4	1,000	10,004	12 30,2	749,9		
		19	180	58 5,4	2,8	2,4	2,6	2,7	2,3	1,000	10,003	12 30,1	749,9		
		20	190	59 20,6	2,6	2,1	2,3	2,4	2,1	1,000	10,002	12 30,2	750,0		
		21	200	7 0 35,6	2,4	1,8	2,1	2,2	1,9	1,000	10,001	12 30,2	750,1		
Frey. Lm. P.	25, à 7 ^h 50' matin.													Température = 26 ^d ,1. Aiguille n° 7.	
		1	0	10 31 13,3	22,5	23,4	22,9								
		2	10	32 29,0	20,7	21,4	21,0	21,9	18,2	1,006					
		3	20	33 44,3	18,6	19,3	18,9	20,0	16,7	1,006					
		4	30	34 59,3	17,0	17,9	17,4	18,1	15,2	1,004					
		5	40	36 14,4	15,5	16,0	15,7	16,5	13,9	1,004					
		6	50	37 29,9	13,4	14,5	13,9	14,8	12,5	1,003					
		7	60	38 44,9	11,8	12,4	12,1	13,0	11,1	1,002					
		8	70	39 59,9	10,7	11,8	11,2	11,6	9,9	1,002					
		9	80	41 15,0	9,9	10,7	10,3	10,7	9,2	1,002					
		10	90	42 30,1	9,2	9,8	9,5	9,9	8,4	1,001					
		11	100	43 45,1	8,6	9,1	8,8	9,1	7,8	1,001	10,031	12 31,8	749,5		
		12	110	45 0,0	8,2	8,7	8,4	8,6	7,4	1,001	10,026	12 31,0	749,1		
		13	120	46 15,1	7,7	8,2	7,9	8,1	7,0	1,001	10,021	12 30,8	749,2		
		14	130	47 30,0	7,0	7,5	7,2	7,5	6,4	1,001	10,018	12 30,7	749,4		
		15	140	48 45,0	5,3	5,9	5,6	6,4	5,5	1,001	10,015	12 30,6	749,5		
		16	150	50 0,0	4,8	5,5	5,1	5,3	4,5	1,001	10,013	12 30,1	749,1		
		17	160	51 15,0	4,4	5,0	4,7	4,9	4,1	1,000	10,011	12 30,1	749,3		
		18	170	52 29,8	4,0	4,7	4,3	4,5	3,8	1,000	10,009	12 29,9	749,2		
		19	180	53 44,7	3,8	4,4	4,1	4,2	3,6	1,000	10,007	12 29,7	749,2		
		20	190	54 59,7	3,2	3,9	3,5	3,8	3,2	1,000	10,006	12 29,6	749,2		
		21	200	56 14,5	2,8	3,5	3,1	3,3	2,8	1,000	10,005	12 29,4	749,0		
		22	210	57 29,3	2,4	3,1	2,7	2,9	2,4	1,000	10,004	12 29,3	749,0		
		23	220	58 44,3	2,1	2,9	2,5	2,6	2,2	1,000	10,003	12 29,2	749,0		
		24	230	59 59,3	1,9	2,7	2,3	2,4	2,0	1,000	10,002	12 29,3	749,1		
		25	240	1 14,3	1,7	2,5	2,1	2,2	1,9	1,000	10,001	12 29,3	749,2		
		26	250	11 2 29,2	1,5	2,3	1,9	2,0	1,7	1,000	10,000	12 29,2	749,2		
													749,2		

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 7 ET 9.											REMARQUES.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURES du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infimim. petites. (Moyennes)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					à gauche.	à droite.	moyenn.	en parties.	en degrés.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Frey. Lm. P.	1819. Mai 25 à 8 ^h 5' matin.	1	0	11 ^h 17' 59",2	23 ^p ,4	24 ^p ,5	23 ^p ,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

§ X. — *A Raheina, île Mowi (archipel des Sandwich).*

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 7 ET 9.											REMARQUES.
		NOMBRES D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.			CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations			
					En parties					réelles.	infimim. petites. (Moyennes)		
					à gauche.	à droite.	Moyenn.						
												en parties.		en degrés.
Lm. R. B.	1819. août 21, à midi.	1	0	5 ^h 3' 28",0	18",0	17",0	17",5						
		2	10	4 5,3	17,0	16,0	16,5	17",0	23",3	1,010			
		3	20	4 42,7	15,0	14,0	14,5	15,5	21,5	1,009			
		4	30	5 20,0	13,0	12,0	12,5	13,5	19,0	1,007			
		5	40	5 57,3	12,0	11,2	11,6	12,0	16,9	1,006			
		6	50	6 34,5	11,0	10,0	10,5	11,0	15,6	1,005			
		7	60	7 11,7	10,0	9,0	9,5	10,0	14,2	1,004			
		8	70	7 48,7	3,9	8,0	8,4	8,9	12,7	1,003			
		9	80	8 26,0	8,0	7,2	7,6	8,0	11,5	1,002			
		10	90	9 3,0	7,0	6,2	6,6	7,1	10,2	1,002			
		11	100	9 40,0	6,6	5,5	6,0	6,3	9,1	1,002	10,050	6'12",0	370",1
		12	110	10 17,3	6,0	5,4	5,7	5,8	8,2	1,001	10,041	6 11,0	370,5
		13	120	10 54,3	5,5	4,6	5,0	5,3	7,6	1,001	10,033	6 11,0	370,4
		14	130	11 31,3	4,8	4,2	4,5	4,7	6,7	1,001	10,027	6 11,3	370,3
		15	140	12 8,3	4,5	3,8	4,1	4,3	6,2	1,001	10,022	6 11,0	370,2
		16	150	12 45,3	4,0	3,3	3,6	3,8	5,4	1,001	10,018	6 10,8	370,1
		17	160	13 22,5	3,8	3,1	3,4	3,5	5,1	1,001	10,015	6 10,8	370,2
		18	170	13 59,0	3,5	2,8	3,1	3,2	4,7	1,001	10,013	6 10,3	369,8
		19	180	14 36,0	3,3	2,5	2,9	3,0	4,4	1,000	10,011	6 10,0	369,6
		20	190	15 13,3	3,0	2,2	2,6	2,7	3,8	1,000	10,009	6 10,3	370,0
		21	200	15 50,3	2,7	2,0	2,3	2,4	3,4	1,000	10,007	6 10,3	370,0
		22	210	16 27,3	2,6	1,9	2,2	2,2	3,2	1,000	10,006	6 10,0	369,8
		23	220	17 4,3	2,5	1,8	2,1	2,1	3,0	1,000	10,005	6 10,0	369,8
		24	230	17 41,7	2,3	1,6	1,9	2,0	2,9	1,000	10,004	6 10,4	370,3
												370,1	
Dp. Fb. Db.	Août 22, à 11 ^h 26' matin.	1	0	9 52 17,5	22,0	22,8	22,4						
		2	10	53 37,0	20,6	21,6	21,1	21,7	18,1	1,006			
		3	20	54 57,0	19,0	19,7	19,3	20,2	16,9	1,006			
		4	30	56 16,5	17,7	18,0	17,8	18,5	15,5	1,004			
		5	40	57 36,3	16,0	16,6	16,3	17,0	14,4	1,004			
		6	50	58 56,0	14,0	14,8	14,4	15,3	12,9	1,003			
		7	60	10 0 15,6	13,0	13,6	13,3	13,8	11,7	1,003			
		8	70	1 35,2	11,3	11,8	11,5	12,4	10,5	1,002			
		9	80	2 54,0	10,0	10,3	10,1	10,8	9,2	1,002			
		10	90	4 14,0	9,0	9,6	9,3	9,7	8,3	1,001			
		11	100	5 33,0	8,5	9,0	8,7	9,0	7,7	1,001	10,032	13 15,5	793,0
		12	110	6 52,5	7,6	8,2	7,9	8,3	7,1	1,001	10,027	13 15,5	793,4
		13	120	8 12,0	7,0	7,4	7,2	7,5	6,4	1,001	10,022	13 15,0	793,3
		14	130	9 31,0	6,5	6,8	6,6	6,9	5,9	1,001	10,019	13 14,5	793,0
		15	140	10 50,6	5,8	6,2	6,0	6,3	5,4	1,001	10,016	13 14,3	793,0
		16	150	12 10,0	5,6	5,8	5,7	5,8	4,9	1,001	10,014	13 14,0	792,9
		17	160	13 29,2	5,2	5,5	5,3	5,5	4,7	1,001	10,012	13 13,6	792,6
		18	170	14 48,4	4,8	5,0	4,9	5,1	4,4	1,000	10,010	13 13,2	792,4
		19	180	16 8,0	4,3	4,7	4,5	4,7	4,0	1,000	10,008	13 14,0	793,4
		20	190	17 27,4	4,0	3,8	3,9	4,2	3,6	1,000	10,007	13 13,4	792,8
		21	200	18 46,0	3,4	3,8	3,6	3,7	3,2	1,000	10,006	13 13,0	792,5
		22	210	20 6,0	3,0	3,4	3,2	3,4	2,9	1,000	10,005	13 13,5	793,1
		23	220	21 26,0	2,8	3,0	2,9	3,0	2,6	1,000	10,004	13 14,0	793,7
		24	230	22 44,7	2,5	2,7	2,6	2,7	2,3	1,000	10,003	13 13,7	793,5
		25	240	24 3,5	2,3	2,6	2,4	2,5	2,1	1,000	10,002	13 12,9	792,7
		26	250	25 23,0	2,1	2,3	2,2	2,3	1,9	1,000	10,001	13 13,0	792,9
												793,0	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 7.											REMARQUES.	
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMMES des correct. pour cent oscilla- tions.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		Infiminim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Dp. Fb. Db.	1819. Août 22, à midi 40'.	1	0	11 ^h 7' 26",0	20 ^p ,0	19 ^p ,3	19 ^p ,6							
		2	10	8 45,4	18,0	17,0	17,5	18 ^p ,5	15°,5	1,004				
		3	20	10 5,0	16,0	15,0	15,5	16,5	13,9	1,004				
		4	30	11 24,5	14,2	13,2	13,7	14,6	12,4	1,003				
		5	40	12 43,8	13,0	12,0	12,5	13,1	11,2	1,002				
		6	50	14 3,0	12,0	11,0	11,5	12,0	10,2	1,002				
		7	60	15 22,4	11,0	10,0	10,5	11,0	9,4	1,002				
		8	70	16 42,0	9,6	8,6	9,1	9,8	8,3	1,001				
		9	80	18 1,0	9,0	8,0	8,5	8,8	7,5	1,001				
		10	90	19 20,7	8,0	7,0	7,5	8,0	6,9	1,001				
		11	100	20 40,0	7,3	6,3	6,8	7,1	6,1	1,001	10,021	13'14",0	792",3	
		12	110	21 59,0	6,6	5,8	6,2	6,5	5,6	1,001	10,018	13 13,6	792,2	
		13	120	23 19,0	6,0	5,0	5,5	5,8	4,9	1,001	10,015	13 14,0	792,8	
		14	130	24 38,0	5,6	4,8	5,2	5,3	4,5	1,000	10,012	13 13,5	792,5	
		15	140	25 57,6	5,2	4,4	4,8	5,0	4,3	1,000	10,010	13 13,8	793,0	
		16	150	27 16,6	4,8	4,0	4,4	4,6	3,9	1,000	10,008	13 13,6	793,0	
		17	160	28 35,8	4,2	3,2	3,7	4,0	3,4	1,000	10,006	13 14,0	792,9	
		18	170	29 55,2	3,6	2,8	3,2	3,4	2,9	1,000	10,005	13 13,4	792,8	
		19	180	31 14,8	2,4	1,4	1,9	2,5	2,1	1,000	10,004	13 13,8	793,5	
												792,8		

§ XI. — A Sydney, Port-Jackson (Nouvelle-Hollande).

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 9 ET 7.

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 9 ET 7.												REMARQUES.
		SÉRIAS D'ORDRE.	OCCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.			CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent ocillat.	DURÉE de cent ocillations				
					En parties					en parties.	en degrés.	réelles.	infinim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	Moyenn.							
Lm. R. Fr.	1819. Décem. 10, à midi 15"	1	0	0 ^h 30' 13".3	20 ^p .3	23 ^p .0	21 ^p .6						Température = 22 ^d .2. Aiguille n° 9.	
		2	10	30 52.7	20.5	24.0	22.2	21 ^p .9	29 ^p .3	1,016				
		3	20	31 32.7	19.0	22.0	20.5	21.3	28.5	1,016				
		4	30	32 12.5	17.3	20.5	18.9	19.7	26.7	1,014				
		5	40	32 52.3	16.0	18.0	17.0	17.9	24.5	1,011				
		6	50	33 32.0	13.7	15.9	14.8	15.9	22.0	1,009				
		7	60	34 11.7	12.0	14.0	13.0	13.9	19.5	1,007				
		8	70	34 51.3	9.5	11.6	10.5	11.7	16.5	1,006				
		9	80	35 31.0	8.8	11.0	9.9	10.2	14.4	1,004				
		10	90	36 11.0	7.5	9.3	8.4	4.1	13.0	1,003				
		11	100	36 50.3	5.6	8.9	7.2	7.8	11.1	1,002	10,088	6'37".0		393".5
		12	110	37 30.0	5.0	7.0	6.0	6.6	9.5	1,002	10,074	6 37.3		394.4
		13	120	38 10.0	5.0	6.5	5.7	5.8	8.2	1,001	10,059	6 37.3		395.0
		14	130	38 49.5	3.0	5.0	4.0	4.8	6.8	1,001	10,046	6 37.0		395.2
		15	140	39 29.3	2.3	4.4	3.3	3.6	5.2	1,001	10,036	6 37.0		395.2
		16	150	40 8.3	2.0	4.0	3.0	3.1	4.5	1,001	10,028	6 36.3		395.2
Lm. R. Fr.	à midi 45'	1	0	1 1 27.0	16.0	17.0	16.5						394.8	Température = 22 ^d .2.
		2	10	2 7.0	14.3	15.5	14.9	15.7	21.7	1,009				
		3	20	2 46.3	12.7	14.0	13.3	14.1	19.7	1,008				
		4	30	3 26.0	10.2	10.6	10.4	11.8	16.6	1,006				
		5	40	4 5.5	9.0	9.5	9.2	9.8	13.9	1,004				
		6	50	4 45.3	7.2	7.5	7.3	8.2	11.7	1,003				
		7	60	5 24.5	6.9	7.0	6.9	7.1	10.2	1,002				
		8	70	6 4.0	6.5	7.0	6.7	6.8	9.7	1,002				
		9	80	6 44.0	5.9	6.3	6.1	6.4	9.2	1,002				
		10	90	7 23.7	5.0	5.4	5.2	5.6	8.0	1,001				
		11	100	8 3.0	4.4	5.0	4.7	4.9	7.0	1,001	10,038	6 36.0	394.5	
		12	110	8 42.3	4.0	4.5	4.2	4.4	6.3	1,001	10,030	6 35.3	394.1	
		13	120	9 22.0	3.2	4.0	3.6	3.9	5.6	1,001	10,023	6 35.7	394.8	
		14	130	10 1.7	3.0	3.7	3.3	3.4	4.9	1,001	10,018	6 35.7	395.0	
		15	140	10 41.0	3.0	3.2	3.1	3.2	4.6	1,001	10,015	6 35.5	394.9	
		16	150	11 21.0	2.8	3.0	2.9	3.0	4.4	1,000	10,012	6 35.7	395.2	
		17	160	12 0.7	2.5	2.6	2.5	2.7	3.8	1,000	10,010	6 36.2	395.8	
Frey. Lm. Fb.	Décem. 22, à 10 ^h 21' matin.	1	0	10 9 36.0	24.0	24.0	24.0						394.9	Température = 20 ^d .7. Aiguille n° 7.
		2	10	11 1.2	22.0	22.0	22.0	28.0	19.1	1,007				
		3	20	12 26.2	21.0	20.7	20.8	21.4	17.8	1,006				
		4	30	13 51.3	17.5	17.3	17.4	19.1	16.0	1,005				
		5	40	15 16.3	15.8	15.6	15.7	16.5	13.9	1,004				
		6	50	16 41.3	14.5	14.2	14.3	15.0	12.7	1,003				
		7	60	18 6.3	14.0	13.8	13.9	14.1	12.0	1,003				
		8	70	19 31.2	13.0	12.7	12.8	13.4	11.4	1,002				
		9	80	20 56.0	11.5	11.3	11.4	12.1	10.3	1,002				
		10	90	22 20.9	10.3	10.0	10.1	10.8	9.2	1,002				
		11	100	23 45.3	9.2	8.8	9.0	9.5	8.1	1,001	10,035	14 9.3	846.3	
		12	110	25 10.0	8.7	8.5	8.6	8.8	7.5	1,001	10,029	14 8.8	846.3	
		13	120	26 35.0	8.0	7.9	7.9	8.2	7.1	1,001	10,024	14 8.8	846.8	
		14	130	27 59.4	7.2	7.3	1.2	7.6	6.5	1,001	10,020	14 8.1	846.4	
		15	140	29 24.0	6.6	6.6	6.6	6.9	5.9	1,001	10,017	14 7.7	846.3	
		16	150	30 49.0	5.8	5.7	5.7	6.1	5.3	1,001	10,015	14 7.7	846.4	
		17	160	32 13.6	5.4	5.2	5.3	5.5	4.7	1,001	10,013	14 7.3	846.2	
		18	170	33 38.0	5.0	4.9	4.9	5.1	4.4	1,000	10,011	14 6.8	845.9	
		19	180	35 3.0	4.6	4.2	4.4	4.6	3.9	1,000	10,009	14 7.0	846.2	
		20	190	36 37.0	4.2	3.9	4.0	4.2	3.6	1,000	10,007	14 6.1	845.5	
		21	200	37 52.3	3.8	3.7	3.7	3.8	3.2	1,000	10,006	14 7.0	846.5	
		22	210	39 17.3	3.4	3.2	3.3	3.5	3.0	1,000	10,005	14 7.3	846.9	
		23	220	40 42.0	3.0	2.8	2.9	3.1	2.7	1,000	10,004	14 7.0	846.7	
		24	230	42 6.5	2.6	2.4	2.5	2.7	2.3	1,000	10,003	14 7.1	846.8	
		25	240	43 31.0	2.4	2.2	2.3	2.4	2.0	1,000	10,002	14 7.0	846.8	
		26	250	44 56.0	2.2	2.0	2.1	2.2	1.9	1,000	10,001	14 7.0	846.9	
													846.4	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 8.											REMARQUES.	
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Frey. Lm. Fb.	1819. Décem. 22, à 11 ^h 31' matin.	1	0	11 ^h 19' 39",5	25 ^p ,5	25 ^p ,5	25 ^p ,5							
		2	10	21 5,0	23,7	23,7	23,7	24 ^p ,6	20°,3	1,008				
		3	20	22 30,0	21,0	21,0	21,0	22,3	18,5	1,006				
		4	30	23 55,4	19,0	18,5	18,7	19,9	16,6	1,006				
		5	40	25 20,5	17,0	16,3	16,6	17,7	15,0	1,004				
		6	50	26 45,3	15,0	14,7	14,8	15,7	13,3	1,003				
		7	60	28 10,3	13,0	12,8	12,9	13,8	11,7	1,003				
		8	70	29 35,3	12,0	11,9	11,9	12,4	10,5	1,002				
		9	80	31 0,3	11,0	11,0	11,0	11,4	9,7	1,002				
		10	90	32 25,0	10,2	10,0	10,1	0,5	9,0	1,002				
		11	100	33 50,0	9,0	9,0	9,0	9,5	8,1	1,001	10,037	14' 10" 5	847",4	
		12	110	35 15,0	8,6	8,4	8,5	8,7	7,5	1,001	10,030	14 10,0	847,5	
		13	120	36 39,6	7,9	7,8	7,8	8,2	7,1	1,001	10,025	14 9,6	847,5	
		14	130	38 4,3	7,2	7,0	7,1	7,4	6,3	1,001	10,020	14 8,9	847,2	
		15	140	39 29,2	6,4	6,2	6,3	6,7	5,8	1,001	10,017	14 8,7	847,3	
		16	150	40 54,0	5,8	5,6	5,7	6,0	5,2	1,001	10,015	14 8,7	847,4	
		17	160	42 18,6	5,2	5,0	5,1	5,4	4,6	1,001	10,013	14 8,3	847,2	
		18	170	43 43,4	4,8	4,6	4,7	4,9	4,1	1,000	10,011	14 8,1	847,2	
		19	180	45 8,3	4,4	4,0	4,2	4,4	3,7	1,000	10,009	14 8,0	847,2	
		20	190	46 33,1	7,7	3,5	3,6	3,9	3,3	1,000	10,007	14 8,1	847,5	
		21	200	47 58,0	3,2	3,1	3,1	3,3	2,8	1,000	10,006	14 8,0	847,3	
		22	210	49 23,0	2,8	2,7	2,7	2,9	2,4	1,000	10,005	14 8,0	847,6	
		23	220	50 47,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,2	1,000	10,004	14 7,8	847,5	
		24	230	52 12,0	2,2	2,2	2,2	2,3	1,9	1,000	10,003	14 7,7	847,4	
											847,4			

S XII. — A la Baie-Française, île Conti (archipel des Malouines).

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 7 ET 8.													REMARQUES.	
OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	NOMBRES d'oscillations.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations			
				En parties			Moyenne-moyenne				réelles.	infinim. petites. (Moyennes)		
				à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
Frey. Dp. B.	1820. Avril 11, à 1 ^h 38' soir.	1	0	1 ^h 44' 0",5	19",8	24",0	21",9						Température = 13°,2. Aiguille n° 7.	
		2	10	41 24,0	18,0	22,0	20,0	20",9	17",4	1,006				
		3	20	42 48,0	16,0	20,0	18,0	19,0	15,9	1,005				
		4	30	44 11,8	14,5	18,5	16,5	17,2	14,6	1,004				
		5	40	45 35,0	13,0	17,0	15,0	15,7	13,3	1,003				
		6	50	46 58,4	12,0	15,5	13,7	14,4	12,2	1,003				
		7	60	48 21,9	10,5	14,5	12,5	13,1	11,2	1,002				
		8	70	49 45,5	9,0	13,0	11,0	11,7	10,0	1,002				
		9	80	51 8,5	8,5	12,2	10,3	10,7	9,2	1,002				
		10	90	52 32,0	7,2	11,2	9,2	9,7	8,3	1,001				
		11	100	53 55,3	6,5	10,5	8,5	8,8	7,5	1,001	10,029	13' 54",8		832",4
		12	110	55 18,9	5,5	9,6	7,5	8,0	6,9	1,001	10,024	13 54,9		832,9
		13	120	56 42,0	4,6	8,8	6,7	7,1	6,1	1,001	10,020	13 54,0		832,3
		14	130	58 5,0	4,3	8,3	6,3	6,5	5,6	1,001	10,017	13 53,2		831,8
		15	140	59 28,4	4,0	8,0	6,0	6,1	5,3	1,001	10,015	13 53,4		832,2
		17	150	60 51,7	3,5	7,5	5,5	5,7	4,9	1,001	10,013	13 53,3		832,2
		17	160	62 15,0	3,0	6,9	4,9	5,2	4,5	1,000	10,011	13 53,1		832,2
		18	170	63 38,2	2,5	6,4	4,4	4,7	4,0	1,000	10,009	13 52,7		832,0
		19	180	65 1,6	2,2	6,0	4,1	4,2	3,6	1,000	10,007	13 54,1		832,5
		20	190	66 25,0	1,8	5,5	3,6	3,8	3,2	1,000	10,006	13 54,0		832,5
		21	200	67 48,0	1,2	5,2	3,1	3,3	2,8	1,000	10,005	13 54,7		832,3
		22	210	69 11,0	1,0	4,9	2,9	3,0	2,6	1,000	10,004	13 53,1		832,0
		23	220	70 34,0	0,8	4,7	2,7	2,8	2,3	1,000	10,003	13 53,0		831,8
		24	230	71 57,3	0,5	4,3	2,4	2,5	2,1	1,000	10,002	13 53,3		832,1
		25	240	73 20,0	0,2	4,0	2,1	2,2	1,9	1,000	10,001	13 52,6		831,5
												832,2		
Frey. Dp. B.	Avril 11, à 2 ^h 32' soir.	1	0	2 33 54,2	22,0	25,0	23,5						Température = 12°,8. Aiguille n° 8.	
		2	10	35 18,3	20,0	22,5	21,2	22,4	18,6	1,007				
		3	20	36 42,0	18,0	20,5	19,2	20,2	16,9	1,006				
		4	30	38 55,6	16,0	18,3	17,1	18,2	15,3	1,004				
		5	40	39 28,9	14,5	17,0	15,7	16,4	13,8	1,003				
		6	50	40 52,7	13,0	15,5	14,2	14,9	12,6	1,003				
		7	60	42 16,3	12,0	14,0	13,0	13,6	11,6	1,003				
		8	70	43 39,3	11,0	13,5	12,2	12,6	10,7	1,002				
		9	80	45 3,0	9,5	12,2	10,8	11,5	9,8	1,002				
		10	90	46 26,3	9,0	11,3	10,1	10,5	9,0	1,002				
		11	100	47 49,9	7,8	10,5	9,1	9,6	8,2	1,001	10,033	13 55,7		833,0
		12	110	49 13,1	7,0	9,7	8,3	8,7	7,5	1,001	10,027	13 54,8		832,6
		13	120	50 36,4	6,2	8,8	7,5	7,9	6,7	1,001	10,022	13 54,4		832,6
		14	130	51 59,9	5,5	8,2	6,8	7,2	6,2	1,001	10,019	13 54,3		832,7
		15	140	53 23,0	5,0	7,6	6,3	6,5	5,6	1,001	10,017	13 54,1		832,7
		16	150	54 46,2	4,5	6,9	5,7	6,0	5,2	1,001	10,015	13 53,5		832,3
		17	160	56 9,4	4,0	6,4	5,2	5,4	4,6	1,001	10,013	13 53,1		832,0
		18	170	57 32,6	3,5	6,0	4,7	4,9	4,1	1,000	10,011	13 53,3		832,4
		19	180	58 55,9	3,0	5,5	4,2	4,5	3,8	1,000	10,009	13 52,9		832,2
		20	190	60 19,1	2,5	5,0	3,7	3,9	3,3	1,000	10,007	13 52,8		832,2
		21	200	61 42,0	2,2	4,6	3,4	3,5	3,0	1,000	10,006	13 52,1		831,6
		22	210	63 5,3	1,9	4,2	3,0	3,2	2,8	1,000	10,005	13 52,2		831,8
		23	220	64 28,4	1,6	4,0	2,8	2,9	2,4	1,000	10,004	13 52,0		831,7
		24	230	65 51,6	1,3	3,8	2,5	2,7	2,3	1,000	10,003	13 51,7		831,5
		25	240	67 15,0	1,0	3,3	2,2	2,3	1,9	1,000	10,002	13 52,0		831,8
												832,2		

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.											REMARQUES.	
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Frey. Dp. B.	1820. Avril 11, à 3 ^h 35' soir.	1	0	3 ^h 37' 16",8	25 ^p ,0	26 ^p ,0	25 ^p ,5							
		2	10	37 56,1	24,0	24,5	24,2	24 ^p ,8	32°,4	1,020				
		3	20	38 35,5	22,0	22,0	22,0	23,1	30,4	1,018				
		4	30	39 15,0	20,0	20,5	20,2	21,1	28,2	1,015				
		5	40	39 54,2	18,0	18,5	18,2	19,2	26,1	1,013				
		6	50	40 33,4	16,5	17,0	16,7	17,5	24,0	1,011				
		7	60	41 12,6	15,0	16,0	15,5	16,1	22,2	1,009				
		8	70	41 51,8	14,0	15,5	14,7	15,1	20,9	1,009				
		9	80	42 31,0	13,0	14,0	13,5	14,1	19,7	1,008				
		10	90	43 10,1	12,0	13,0	12,9	13,0	18,3	1,006				
		11	100	43 49,2	11,0	12,0	11,5	12,0	16,9	1,006	10,115	6'32",4	387",9	
		12	110	44 28,3	10,0	11,0	10,5	11,0	15,6	1,005	10,100	6 32,2	388,3	
		13	120	45 7,5	9,5	10,5	10,0	10,2	14,5	1,004	10,086	6 32,0	388,7	
		14	130	45 44,7	9,0	10,0	9,5	9,7	13,8	1,004	10,075	6 31,7	388,8	
		15	140	46 22,9	8,5	9,5	9,0	9,2	13,2	1,003	10,065	6 31,7	389,2	
		16	150	47 4,8	8,0	8,5	8,2	8,6	12,3	1,003	10,057	6 31,4	389,2	
		17	160	47 44,0	7,5	8,0	7,7	8,0	11,5	1,002	10,050	6 31,4	389,4	
		18	170	48 23,0	6,5	7,3	6,9	7,3	10,5	1,002	10,043	6 31,2	389,5	
		19	180	49 2,2	6,2	7,0	6,6	6,7	9,6	1,002	10,037	6 31,2	389,8	
		20	190	49 41,2	5,8	6,5	6,1	6,3	9,1	1,002	10,033	6 31,1	389,8	
		21	200	50 20,2	5,5	6,2	5,8	5,9	8,4	1,001	19,028	6 31,0	389,9	
		22	210	50 59,3	5,0	5,6	5,3	5,5	7,9	1,001	10,024	6 31,0	390,1	
		23	220	51 38,4	4,7	5,2	4,9	5,1	7,3	1,001	10,021	6 30,9	390,1	
		24	230	52 17,6	4,4	5,0	4,7	4,8	6,8	1,001	10,018	6 30,9	390,2	
		25	240	52 56,8	4,1	4,7	4,4	4,5	6,5	1,001	10,016	6 30,9	390,3	
		26	250	53 35,8	3,7	4,3	4,0	4,2	6,1	1,001	10,014	6 31,0	390,5	
		27	260	54 14,8	3,5	4,0	3,7	3,8	5,4	1,001	10,013	6 30,8	390,3	
		28	270	54 53,8	3,2	3,7	3,4	3,5	5,1	1,001	10,012	6 30,9	390,4	
		29	280	55 32,9	3,0	3,5	3,2	3,3	4,8	1,001	10,011	6 30,7	390,3	
		30	290	56 12,0	2,7	3,1	2,9	3,0	4,4	1,000	10,009	6 30,8	390,4	
		31	300	56 51,0	2,3	2,8	2,5	2,7	3,8	1,000	10,008	6 30,8	390,5	
		32	310	57 30,0	2,2	2,6	2,4	2,4	3,4	1,000	10,007	6 30,7	390,4	
		33	320	58 9,0	1,9	2,3	2,1	2,2	3,2	1,000	10,006	6 30,6	390,4	
		34	330	58 48,0	1,8	2,2	2,0	2,0	2,0	1,000	10,005	6 30,4	390,2	
												389,8		

Température = 12°,5.

§ XIII. — A Rio de Janeiro, Brésil (2^e relâche).

INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 9.														REMARQUES.
OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	NOMBRES D'OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.						CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	Durée de cent oscillations		
				En parties			Moyenne-moyenne		réelles.			infim. petites. (Moyennes)		
				à droite.	à gauche.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
Frey. Dp. T.	1820. Août 22, à 1 ^h 0' soir.	1	0	11 ^h 55' 47",5	22",2	21",0	21",6							Température = 21°,8.
		2	10	56 25,5	21,0	19,5	20,2	20",9	28",1	1,015				
		3	20	57 3,2	17,5	16,0	16,7	18,4	25,1	1,012				
		4	30	57 40,7	16,5	15,0	15,7	16,2	22,3	1,009				
		5	40	58 18,6	15,5	13,3	14,4	15,0	20,8	1,009				
		6	50	58 56,0	13,5	12,2	12,8	13,6	19,1	1,007				
		7	60	59 33,6	13,0	10,5	11,7	12,2	17,1	1,006				
		8	70	12 0 11,0	11,3	9,5	10,4	11,0	15,6	1,005				
		9	80	0 48,2	9,5	8,5	9,0	9,7	13,8	1,004				
		10	90	1 26,1	8,7	7,7	8,2	8,6	12,3	1,003				
		11	100	2 3,7	8,0	6,7	7,3	7,7	11,0	1,002	10,072	6'16",2	373",5	
		12	110	2 41,1	7,0	5,5	6,2	6,7	9,6	1,002	10,059	6 15,6	373,4	
		13	120	3 18,7	5,5	5,0	5,7	5,9	8,4	1,001	10,048	6 15,5	373,7	
		14	130	3 56,0	6,0	4,7	5,3	5,5	7,9	1,001	10,040	6 15,3	373,8	
		15	140	4 33,6	5,5	4,0	4,7	5,0	7,2	1,001	10,032	6 15,0	373,8	
		16	150	5 11,0	5,0	3,2	4,1	4,4	6,3	1,001	10,026	6 15,0	374,0	
		17	160	5 48,6	4,5	2,5	3,5	3,8	5,4	1,001	10,021	6 15,0	374,2	
		18	170	6 26,2	4,0	1,7	2,8	3,2	4,7	1,001	10,017	6 15,0	374,4	
		19	180	7 3,6	3,5	1,5	2,5	2,6	3,7	1,000	10,013	6 14,8	374,3	
		20	190	7 41,1	3,0	1,2	2,1	2,3	3,3	1,000	10,010	6 15,0	374,6	
		21	200	8 18,6	2,8	1,0	1,9	2,0	2,9	1,000	10,008	6 14,9	374,6	
		22	210	8 56,0	2,7	0,7	1,7	1,8	2,4	1,000	10,006	6 14,9	374,7	
												374,1		
Frey. T.	Septem. 4, à 7 ^h 30' matin.	1	0	7 34 54,3	21,0	21,5	21,2						Température = 17°,8.	
		2	10	35 32,0	18,5	19,0	18,7	19,9	27,0	1,014				
		3	20	36 10,0	17,0	17,5	17,2	17,9	24,5	1,011				
		4	30	36 47,7	16,0	16,5	16,2	16,7	23,0	1,010				
		5	40	37 25,4	14,2	14,7	14,4	15,3	21,2	1,009				
		6	50	38 3,4	13,2	13,7	13,4	13,9	19,5	1,008				
		7	60	38 41,2	12,0	12,5	12,2	12,8	17,9	1,006				
		8	70	39 18,7	11,3	11,8	11,5	11,8	16,6	1,006				
		9	80	39 56,8	10,3	10,8	10,5	11,0	15,6	1,005				
		10	90	40 34,4	9,3	9,8	9,5	10,0	14,2	1,004				
		11	100	41 12,0	8,5	9,0	8,7	9,1	13,0	1,003	10,076	6 17,7		374,9
		12	110	41 50,0	7,5	8,0	7,7	8,2	11,8	1,003	10,065	6 18,0		375,6
		13	120	42 27,4	7,0	7,5	7,2	7,4	10,6	1,002	10,056	6 17,4		375,3
		14	130	43 5,4	6,5	7,0	6,4	6,9	9,9	1,002	10,048	6 17,7		375,9
		15	140	43 43,0	5,7	6,2	5,9	6,3	9,1	1,002	10,041	6 17,6		376,1
		16	150	44 20,5	5,4	5,9	5,6	5,7	8,1	1,001	10,034	6 17,1		375,8
		17	160	44 58,4	4,8	5,4	5,1	5,3	7,6	1,001	10,029	6 17,2		376,1
		18	170	45 36,2	4,7	5,2	5,0	5,0	7,2	1,001	10,024	6 17,5		376,6
		19	180	46 14,0	4,3	4,8	4,5	4,7	6,7	1,001	10,020	6 17",2		376",4
		20	190	46 51,9	3,7	4,2	3,9	4,2	6,1	1,001	10,017	6 17,5		376,9
		21	200	47 29,2	3,5	4,0	3,7	3,8	5,4	1,001	10,015	6 17,2		376,6
		22	210	48 7,0	3,2	3,7	3,5	3,6	5,2	1,001	10,013	6 17,0		376,5
		23	220	48 44,9	2,7	3,2	2,9	3,2	4,7	1,001	10,012	6 17,5		377,0
		24	230	49 22,4	2,4	2,9	2,7	2,8	3,9	1,000	10,010	6 17,0		376,6
		25	240	50 0,0	2,3	2,8	2,5	2,6	3,7	1,000	10,008	6 17,0		376,7
		26	250	50 38,0	2,2	2,7	2,4	2,4	3,4	1,000	10,007	6 17,5		377,2
		27	260	51 15,4	2,0	2,5	2,2	2,3	3,3	1,000	10,006	6 17,0		376,8
		28	270	51 53,3	1,8	2,4	2,1	2,1	3,0	1,000	10,005	6 17,1		376,9
		29	280	52 31,0	1,7	2,3	2,0	2,0	2,9	1,000	10,004	6 17,0		376,8
		30	290	53 8,7	1,6	2,2	1,9	1,9	2,6	1,000	10,003	6 16,8		376,7
		31	300	53 46,4	1,5	2,2	1,8	1,8	2,4	1,000	10,002	6 17,2		377,1
		32	310	54 24,2	1,3	2,1	1,7	1,7	2,3	1,000	10,001	6 17,2		377,2
		33	320	55 1,8	1,2	1,9	1,5	1,7	2,3	1,000	10,000	6 16,9		376,9
												376,5		

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 8.											REMARQUES.		
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations			
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
Frey. Dp. T.	1820. Août 22, à 1 ^h 38' soir.	1	10	0 ^h 37' 38",1	24 ^p ,2	25 ^p ,0	24 ^p ,6								Température = 21 ^d ,5.
		2	10	38 58,0	20,5	21,2	20,8	22 ^p ,7	18°,9	1,007					
		3	20	40 17,2	18,5	19,2	18,8	19,8	16,7	1,006					
		4	30	41 37,0	15,7	16,5	16,1	17,5	14,8	1,004					
		5	40	42 56,3	13,8	14,5	14,2	15,1	12,8	1,003					
		6	50	44 15,7	12,5	13,2	12,8	13,5	11,5	1,002					
		7	60	45 34,9	11,0	11,7	11,3	12,1	10,3	1,002					
		8	70	46 54,2	9,7	10,5	10,1	10,7	9,2	1,002					
		9	80	48 13,5	8,7	9,7	9,2	9,6	8,2	1,001					
		10	90	49 32,5	8,0	9,2	8,6	8,9	7,6	1,001					
		11	100	50 51,8	7,5	8,3	7,9	8,2	7,1	1,001	10,029	13' 13",7	791",4		
		12	110	52 11,0	6,3	7,5	6,9	7,4	6,3	1,001	10,023	13 13,0	791,2		
		13	120	53 29,9	5,7	6,7	6,2	6,5	5,6	1,001	10,018	13 12,7	791,3		
		14	130	54 49,3	4,8	6,2	5,5	5,8	5,0	1,001	10,015	13 12,3	791,1		
		15	140	56 8,4	4,5	5,3	4,9	5,2	4,5	1,000	10,012	13 12,1	791,2		
		16	150	57 27,7	4,0	4,7	4,3	4,6	3,9	1,000	10,010	13 12,0	791,2		
		17	160	58 46,7	3,5	4,3	3,9	4,1	3,5	1,000	10,008	13 11,8	791,2		
		18	170	1 0 5,5	3,0	4,0	3,5	3,7	3,2	1,000	10,006	13 11,3	791,8		
		19	180	1 25,0	2,7	3,7	3,2	3,3	2,8	1,000	10,005	13 11,5	791,1		
		20	190	2 44,0	2,2	3,3	2,7	2,9	2,4	1,000	10,004	13 11,5	791,2		
		21	200	4 3,2	2,0	3,0	2,5	2,6	2,2	1,000	10,003	13 11,4	791,2		
		22	210	5 22,2	1,8	2,7	2,2	2,3	1,9	1,000	10,002	13 11,2	791,0		
		23	220	6 41,1	1,5	2,5	2,0	2,1	1,8	1,000	10,001	13 11,2	791,1		
Frey. Dp. T.	22, à 2 ^h 26' soir.												791,2	Température = 21 ^d ,5.	
		1	0	1 25 52,1	24,0	24,7	24,3								
		2	10	27 11,4	20,2	21,5	20,8	22,5	18,7	1,007					
		3	20	28 31,0	17,3	18,2	17,7	19,2	16,1	1,005					
		4	30	29 50,2	15,5	16,7	16,1	16,9	14,2	1,004					
		5	40	31 9,7	13,0	14,2	13,6	14,8	12,5	1,003					
		6	50	32 29,0	11,2	12,3	11,7	12,6	10,7	1,002					
		7	60	33 48,2	9,2	10,5	9,8	10,7	9,2	1,002					
		8	70	35 7,0	8,2	9,3	8,7	9,2	7,9	1,001					
		9	80	36 26,2	7,0	8,2	7,6	8,1	7,0	1,001					
		10	90	37 45,3	6,2	7,0	6,6	7,1	6,1	1,001					
		11	100	39 4,7	5,5	6,3	5,9	6,2	5,4	1,001	10,027	13 12,6	790,5		
		12	110	40 23,3	4,7	5,8	5,2	5,5	4,7	1,001	10,021	13 11,9	790,2		
		13	120	41 42,9	3,8	4,7	4,2	4,7	4,0	1,000	10,016	13 11,9	790,6		
		14	130	43 2,0	3,2	4,3	3,7	4,0	3,4	1,000	10,012	13 11,8	790,8		
		15	140	44 21,0	2,7	3,8	3,2	3,4	2,9	1,000	10,009	13 11,3	790,6		
		16	150	45 40,2	2,5	3,6	3,0	3,1	2,7	1,000	10,007	13 11,2	790,6		
		17	160	46 59,3	2,2	3,2	2,7	2,8	2,3	1,000	10,005	13 11,1	790,7		
18	170	48 18,2	1,8	2,7	2,2	2,4	2,0	1,000	10,004	13 11,2	790,9				
												790,6			

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 7.											REMARQUES.	
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.					CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations		
					En parties			Moyenne-moyenne				réelles.		infinim. petites. (Moyennes)
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.					
Frey. Dp. T.	1820. Août 22, à 3 ^h 15' soir.	1	0	2 ^h 12' 40",1	23 ^p ,2	24 ^p ,5	23°,8							Température = 21°,5.
	2	10	13 59,8	21,0	20,2	20,6	22 ^p ,2	18°,5	1,006					
	3	20	15 19,2	17,8	18,7	18,3	19,4	16,2	1,005					
	4	30	16 38,5	15,0	16,2	15,6	16,9	14,2	1,004					
	5	40	17 57,9	13,2	14,5	13,8	14,7	12,5	1,003					
	6	50	19 17,0	11,7	13,5	12,6	13,2	11,3	1,002					
	7	60	20 36,2	10,2	11,5	10,8	11,7	10,0	1,002					
	8	70	21 55,4	8,8	10,3	9,6	10,2	8,8	1,002					
	9	80	23 14,5	7,8	9,3	8,6	9,1	7,8	1,001					
	10	90	24 33,5	7,0	8,5	7,7	8,1	7,0	1,001					
	11	100	25 52,7	6,3	7,5	6,9	7,3	6,2	1,001	10,027	13'12",6	790°,5		
	12	110	27 11,9	5,5	7,0	6,2	6,6	5,7	1,001	10,022	13 12,1	790,4		
	13	120	28 31,0	5,2	6,5	5,8	6,0	5,2	1,001	10,018	13 11,8	790,4		
	14	130	29 50,0	4,5	5,7	5,1	5,4	4,6	1,001	10,015	13 11,5	790,3		
	15	140	31 9,3	3,8	5,4	4,6	4,8	4,0	1,000	10,012	13 11,4	790,4		
	16	150	32 28,3	3,5	4,8	4,1	4,3	3,6	1,000	10,010	13 11,3	790,5		
	17	160	33 47,3	3,2	4,6	3,9	4,0	3,4	1,000	10,008	13 11,1	790,5		
	18	170	35 6,4	2,7	4,0	3,3	3,6	3,1	1,000	10,006	13 11,0	790,5		
	19	180	36 25,7	2,3	3,8	3,1	3,2	2,8	1,000	10,005	13 11,2	790,8		
	20	190	37 44,6	2,2	3,5	2,7	2,9	2,4	1,000	10,004	13 11,1	790,8		
	21	200	39 3,8	2,0	3,3	2,6	2,8	2,3	1,000	10,003	13 11,1	790,9		
	22	210	40 22,7	1,8	3,2	2,5	2,6	2,2	1,000	10,002	13 10,8	790,6		
	23	220	41 41,3	1,5	2,8	2,1	2,3	1,9	1,000	10,001	13 10,3	790,2		
	24	230	43 0,5	1,2	2,5	1,8	2,0	1,7	1,000	10,000	13 10,5	790,5		
											790,5			

§ XIV. — A Paris (au retour).

OBSERVATEURS	DATES et HEURES.	INTENSITÉ MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 7 ET 8.											REMARQUES.		
		NUMÉROS D'ORDRE.	OSCILLATIONS.	HEURE du chronomètre.	AMPLITUDES.			Moyenne-moyenne		CORREC- TIONS dépen- dantes de l'amplit.	SOMME des correc- tions pour cent oscillat.	DURÉE de cent oscillations			
					En parties							réelles.		infinim. petites. (Moyennes)	
					à gauche.	à droite.	Moyenn.	en parties.	en degrés.						
Arago. Frey.	1821. Avril 16, à 11 ^h 30' matin.	1	0	11 ^h 19' 44",0	13 ^p ,0	13 ^p ,0	13 ^p ,0								Température, à 11 ^h 32' matin = 9 ^d ,50. Expérience pour voir ce que l'aiguille n° 8 avait perdu de magnétisme pendant le voyage. Aiguille n° 8.
		2	10	21 28,5	11,0	11,0	11,0	12 ^p ,0	10°,2	1,002					
		3	20	23 13,4	9,0	9,0	9,0	10,0	8,6	1,002					
		4	30	24 58,3	8,0	8,0	8,0	8,5	7,3	1,001					
		5	40	26 43,2	7,0	7,0	7,0	7,5	6,4	1,001					
		6	50	28 27,1	6,0	6,0	6,0	6,5	5,6	1,001					
		7	60	30 12,5	5,0	5,0	5,0	5,5	4,7	1,001					
		8	70	31 56,4	5,0	5,0	5,0	5,0	4,3	1,000					
		9	80	33 41,2	4,5	4,5	4,5	4,7	4,0	1,000					
		10	90	35 25,2	3,5	3,5	3,5	4,0	3,4	1,000					
		11	100	37 10,1	3,0	3,0	3,0	3,2	2,8	1,000	10,008	10'46",1	1045",3		
		12	110	38 54,4	2,0	2,0	2,0	2,5	2,1	1,000	10,006	10 45,9	1045,3		
Arago. Frey.	16, à midi 32'.														Température, à 0 ^h 33' = 9 ^d ,10. Expérience pour voir ce que l'aiguille n° 7 avait perdu de magnétisme pendant le voyage. Aiguille n° 7.
		1	0	0 24 52,5	16,5	17,0	16,7								
		2	10	26 37,2	12,0	13,0	12,5	14,6	12,4	1,003					
		3	20	28 22,2	9,0	10,0	9,5	11,0	9,4	1,002					
		4	30	30 6,5	6,5	7,5	7,0	8,2	7,1	1,001					
		5	40	31 50,9	5,0	5,5	5,2	6,1	5,3	1,001					
		6	50	33 34,9	4,0	4,5	4,2	4,7	4,0	1,000	5,007	5 22,4	521,7		
		7	60	35 18,7	3,0	4,0	3,5	3,8	3,2	1,000	5,004	5 21,5	521,1		
		8	70	37 3,5	2,0	3,0	2,5	3,0	2,6	1,000	5,002	5 21,3	521,1		
Arago. Frey.	Avril 16, à 1 ^h 0' soir.														Température, à 1 ^h 1' soir = 9 ^d ,50. Aiguille n° 7.
		1	0	55 32,3	15,5	17,0	16,2								
		2	10	57 17,2	11,5	13,0	12,2	14,2	12,1	1,003					
		3	20	59 1,8	9,0	10,5	9,7	11,0	9,4	1,002					
		4	30	60 46,6	7,0	8,5	7,7	8,7	7,5	1,001					
		5	40	62 31,0	5,0	6,5	5,7	6,7	5,8	1,001					
		6	50	64 15,2	4,0	5,3	4,6	5,1	4,4	1,000	5,007	5 22,9	522,2		
		7	60	65 59,3	3,0	4,5	3,7	4,2	3,6	1,000	5,004	5 22,1	521,7		
		8	70	67 44,1	2,0	3,7	2,8	3,2	2,3	1,000	5,002	5 22,3	522,1		
Pour cinquante oscillations.													521,4	1042,8	
Pour cent oscillations.													1042,8		
Pour cinquante oscillations.													522,0	1044,0	
Pour cent oscillations.													1044,0		

CHAPITRE III.

INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.

§ I^{er}. — Observations en changeant les pôles.

OBSERVATIONS.	DATES et REMB.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 2, 3 ET 4.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
A SAINTE-CROIX DE TÉNÉRIFFE (ILES CANARIES). — AIGUILLE N° 2.											
Frey.	1817.	58°20' 0"	58°20' 0"	57°32' 0"	57°50' 0"	58°32' 0"	58°50' 0"	57°10' 0"	57°25' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpend... Mér. { Face à l'O. = $\frac{229^{\circ} 28' + 110^{\circ} 28'}{2} = 199^{\circ} 58'$ magn. { Face à l'E. = $199^{\circ} 58' - 180^{\circ} 00' = 19^{\circ} 58'$ Avant pôles changés = 57°55'15" Après pôles changés = 58 2 23 } 57°58'49" Incl. définitive	
Lm.	Octobre	20	36	20	40	35	40	20	45		
Lc.	27,	30	35	20	32	38	50	15	25		
Ld.	matin.	28	33	10	25	50	52	7	25		
		25	40	20	35	40	50	10	15		
		0	3	25	35	30	40	15	15		
		17	23	15	20	40	45	35	50		
Moyennes.....		50 20 0	58 27 8	57 20 3	57 33 51	58 37 51	58 46 43	57 16 0	57 28 57		
A RIO DE JANEIRO, BRÉSIL. (1 ^{re} RELÂCHE.) — AIGUILLE N° 3.											
Frey.	1818.	14 20 0	14 35 0	14 30 0	14 50 0	15 30 0	15 40 0	15 0 0	15 0 0	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpend... Mér. { Face à l'O. = $\frac{150^{\circ} 36' 42'' + 329^{\circ} 35' 24''}{2} = 240^{\circ} 6'$ magn. { Face à l'E. = $240^{\circ} 6' - 180^{\circ} = 60^{\circ} 6'$ Avant pôles changés = 14°20'42" Après pôles changés = 15 6 36 } 14°43'6" Incl. définitive.	
Lm.	Janvier,	30	45	4	20	40	5	20	30		
Lc.	1 ^{re} ,	38	48	5	15	15	15	16	28		
Dp.	de midi	20	30	0	15	4	18	30	45		
Fb.	à 4 h.	15	20	15	31	35	40	35	45		
B.	soir.	15	20	0	0	30	45	35	50		
P.		10	15	15	35	15	20	32	10		
		8	17	24	37	25	40	40	5		
		10	18	15	35	24	42	40	50		
		7	22	10	30	30	45	45	50		
Moyennes.....		14 17 18	14 27 0	14 11 48	14 26 48	15 24 48	15 37 0	14 35 18	14 49 18		
AIGUILLE N° 4.											
Lc.	Janvier,	11 57 0	12 30 0	11 52 0	12 14 0	17 45 0	17 55 0	17 25 0	17 40 0	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpend... Mér. { Face à l'O. = $\frac{150^{\circ} 41' + 329^{\circ} 18'}{2} = 239^{\circ} 59' 30''$ magn. { Face à l'E. = $239^{\circ} 59' 30'' - 180^{\circ} = 59^{\circ} 59' 30''$ Avant pôles changés = 12° 2'43" Après pôles changés = 17 38 0 } 14°30'18" Incl. définitive.	
Db.	3,	52	23	48	15	30	53	30	46		
	avant	58	21	50	14	30	50	30	50		
	pôles	55	24	50	14	30	50	30	45		
	changés	44	8	48	15	24	50	32	47		
	6,	48	14	58	20	30	45	30	50		
Lc.	après	59	23	48	16	20	45	30	47		
B.	pôles	40	5	57	20	25	44	30	45		
P.	changés	40	0	55	18	20	48	30	48		
		39	59	52	15	18	50	29	45		
Moyennes.....		11 49 12	12 13 42	11 51 48	12 16 6	17 27 12	17 49 0	17 29 36	17 46 18		
AIGUILLE N° 3.											
Ld.	Janvier,	15 13 0	15 20 0	14 30 0	14 20 0	14 25 0	14 40 0	13 53 00	14 14 0	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpend... Mér. { Face à l'O. = $\frac{150^{\circ} 23' 20'' + 329^{\circ} 20' 50''}{2} = 239^{\circ} 52' 5''$ magn. { Face à l'E. = $239^{\circ} 52' 5'' - 180^{\circ} = 59^{\circ} 52' 5''$ Avant pôles changés = 14°52'30" Après pôles changés = 14 13 18 } 14°32'54" Incl. définitive.	
Fr.	8,	15	29	30	20	16	38	48	15		
	avant	12	20	25	32	20	34	48	15		
	pôles	14	20	30	20	15	50	47	14		
	changés	12	20	10	30	20	37	50	13		
	9,	10	17	15	25	30	30	53	16		
Lc.	après	15	25	13	30	30	35	46	11		
	pôles	20	40	15	30	15	20	48	14		
	changés	20	40	27	30	7	19	50	12		
		18	32	27	30	12	20	44	9		
Moyennes.....		15 14 54	15 26 18	14 22 12	14 26 42	14 19 0	14 32 18	13 48 32	14 13 18		

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 2 ET 5.								REMARQUES.				
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICCTIONS.							
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.			
RIO DE JANEIRO, BRÉSIL. (1 ^{re} RELÂCHE.) — AIGUILLE N° 2.														
Dp.	1818.	14° 0' 0"	14° 15' 0"	14° 0' 0"	14° 20' 0"	14° 15' 0"	14° 15' 0"	14° 45' 0"	14° 45' 0"	Azimuths moyens où les observations ont été faites.				
P.	Janvier,	0	30	0	15	30	25	40	45	<table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>149° 44' 40"</td><td>330° 16'</td></tr></table>	Face au N.	Face au S.	149° 44' 40"	330° 16'
Face au N.	Face au S.													
149° 44' 40"	330° 16'													
B.	10,	0	15	0	20	30	20	15	0	Points où l'aig. est perpend...				
	de 8 ^h	0	30	13 50	10	25	20	0	20					
	à 9 ^h ,	15	30	40	10	30	30	10	20					
	puis	7	30	50	7	20	15	14 50	0					
	de 1 ^h	15	30	30	13 50	30	35	15	0					
	à 2 ^h .	0	30	30	45	20	30	14 55	15	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{149^{\circ}44'40'' + 33^{\circ}16''}{2} = 240^{\circ}0'20''$				
		0	30	15	30	15	30	15	0	magn. { Face à l'E. = $240^{\circ}0'20'' - 180^{\circ} = 60^{\circ}0'20''$				
		15	35	14 0	14 30	15	30	0	15					
Moyennes.		14 5 12	14 27 30	13 45 30	14 5 42	14 23 0	14 25 0	14 56 0	15 8 0	Avant pôles changés = 14° 50' 59" } 14° 24' 30" Incl. définitive				
										Après pôles changés = 14 43 0 }				
AIGUILLE N° 5.														
Frey.	Janvier,	17 0 0	17 30 0	17 35 0	17 45 0	12 37 0	13 7 0	13 30 0	14 0 0	Azim. moy. où les observ. ont été faites.				
Lc.	12,	5	8	30	30	0	12 20	10	13 15	<table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>71° 53'</td><td>242° 17'</td></tr></table>	Face au N.	Face au S.	71° 53'	242° 17'
Face au N.	Face au S.													
71° 53'	242° 17'													
	de 4 ^h	"	"	"	"	7	11 52	"	"	Points où l'aig. est perpend.				
	à 5 ^h soir	"	"	"	"	0	45	"	"					
		"	"	"	"	10	14 20	"	"					
		"	"	"	"	17	13 37	"	"	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{71^{\circ}53' + 242^{\circ}17'}{2} = 157^{\circ}5'$				
Moyennes.		17 2 30	17 19 0	17 32 30	17 37 30	12 11 48	12 50 12	12 20 0	13 37 30	magn. { Face à l'E. = $180^{\circ} - 157^{\circ}5' = 22^{\circ}55'$				
										Avant pôles changés = 17° 22' 54" } 15° 11' 24" Incl. définitive				
										Après pôles changés = 12 59 54 }				
Dp.	13,	14 0 0	14 0 0	12 30 0	12 30 0	17 40 0	17 30 0	17 0 0	17 10 0					
Ld.	av. pôles	10	10	40	30	38	35	10	10					
	changés.	13 40	13 50	30	40	45	45	0	10					
	14,	45	40	13 5	13 0	38	30	15	10					
	après	45	45	12 35	12 45	35	20	10	20					
	ce chang.	40	45	13 0	40	30	15	15	20					
	de 9 ^h à 10 ^h	45	30	12 45	40	33	10	20	25					
	matin,	30	30	30	20	28	20	25	20					
	pour face	40	40	10	10	30	10	25	20					
	à l'O.	30	30	20	10	20	3	25	20					
	et de 2 ^h à 3 ^h													
	soir, pour													
	face à l'E.													
Moyennes.		13 44 30	13 44 0	12 35 30	12 33 30	17 33 42	17 21 48	17 14 30	17 16 30	Avant pôles changés = 17° 22' 54" } 15° 11' 24" Incl. définitive				
										Après pôles changés = 12 59 54 }				
CAPE-TOWN, CAP DE BONNE-ESPÉRANCE. (AFRIQUE.) — AIGUILLE N° 2.														
Frey.	Mars,	51 30 0	52 0 0	49 45 0	49 30 0	50 30 0	50 0 0	52 0 0	51 45 0	Azimuths moyens où les observations ont été faites.				
Dp.	18,	30	51 30	0	0	30	45	51 45	52 0	<table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>127° 3'</td><td>305° 16'</td></tr></table>	Face au N.	Face au S.	127° 3'	305° 16'
Face au N.	Face au S.													
127° 3'	305° 16'													
R.	de	45	52 15	50 0	50 0	30	30	45	0	Points où l'aig. est perpend.				
Db.	2 ^h à 4 ^h	0	0	49 30	0	0	45	30	51 55					
	soir,	45	0	20	49 30	5	15	30	52 0					
	avant	30	0	45	52	30	0	52 0	51 30					
	pôles	0	51 37	7	0	0	15	51 30	45					
	changés	22	37	50 0	50 0	30	51 0	30	15	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{305^{\circ}16' + 127^{\circ}3'}{2} = 216^{\circ}9'$				
	de	30	52 0	49 35	49 45	51 0	50 0	15	0	magn. { Face à l'E. = $216^{\circ}9' - 180^{\circ} = 36^{\circ}9'$				
	6 ^h à 7 ^h	45	15	50 15	50 30	50 30	51 0	15	0					
	soir,	52 0	20	49 20	48 50	30	0	15	0					
	après	50 30	51 7	50 5	50 15	51 15	0	0	30					
	ce	51 0	7	49 55	42	50 55	0	45	30					
	change-	10	30	50 0	40	45	0	30	0					
	ment.	50	40	49 45	30	51 15	0	30	45					
		15	30	50 0	0	50 45	15	30	45					
		35	40	0	15	51 0	15	37	30					
		55	52 5	49 55	0	0	15	30	30					
		45	0	45	5	50 30	0	25	30					
		30	51 45	50	0	30	50 30	30	45					
Moyennes.		51 27 21	51 47 54	49 48 6	49 55 12	51 32 6	51 32 45	50 37 30	50 40 15	Avant pôles changés = 30° 44' 38" } 50° 55' 8" Incl. définitive				
										Après pôles changés = 51 5 39 }				

OBSERVATIONS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 3 ET 4.								REMARQUES.				
		AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
		Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
CAPE-TOWN, CAP DE BONNE-ESPÉRANCE. (AFRIQUE). — AIGUILLE N° 3.														
Frey.	1818.	50°30' 0"	50°55' 0"	50° 0' 0"	50°30' 0"	51° 0' 0"	50°45' 0"	51° 0' 0"	51°15' 0"	Asimuts moyens où les observations ont été faites.				
Mars,	30	30	50	0	30	0	51 30	15	10	<table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>125° 55'</td><td>306° 25'</td></tr></table>	Face au N.	Face au S.	125° 55'	306° 25'
Face au N.	Face au S.													
125° 55'	306° 25'													
20,	30	30	50	0	15	15	15	5	15					
de 8 ^h	30	30	50	10	30	35	15	0	15	Points où l'aig. est perpend..				
à 9 ^h	30	30	40	0	25	10	30	0	15	<table><tr><td>Mérid. { Face à l'O. = $\frac{306^{\circ}25' + 125^{\circ}55'}{2} = 216^{\circ}10'$</td></tr><tr><td>magn. { Face à l'E. = $216^{\circ}10' - 180^{\circ} = 36^{\circ}10'$</td></tr></table>	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{306^{\circ}25' + 125^{\circ}55'}{2} = 216^{\circ}10'$	magn. { Face à l'E. = $216^{\circ}10' - 180^{\circ} = 36^{\circ}10'$		
Mérid. { Face à l'O. = $\frac{306^{\circ}25' + 125^{\circ}55'}{2} = 216^{\circ}10'$														
magn. { Face à l'E. = $216^{\circ}10' - 180^{\circ} = 36^{\circ}10'$														
matin.	30	30	51 0	0	15	10	30	10	15					
	15	15	50 30	0	15	0	30	15	10					
	45	45	51 0	0	30	45	30	30	10					
	30	30	50 40	15	30	0	15	10	15					
	25	25	45	0	30	15	50	0	15					
Moyennes.	50 29 30	50 48 0	50 1 30	50 25 0	51 13 0	51 23 0	51 8 0	51 13 30	Av. pôles changés = 50°26' 0",0 } 50°50'11" Inclinaison définitive				
										Après pôles changés = 51 14 22,5 }				
PORT-LOUIS, ILE-DE-FRANCE. — AIGUILLE N° 3.														
Frey.	Juin,	55 30 0	55 45 0	55 0 0	55 45 0	54 57 0	54 50 0	54 30 0	54 52 0	Asimuts moyens où les observations ont été faites.				
Lm.	10,	0	32	0	15	15	55 5	20	55 40	<table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>133° 9' 33"</td><td>313° 33' 26"</td></tr></table>	Face au N.	Face au S.	133° 9' 33"	313° 33' 26"
Face au N.	Face au S.													
133° 9' 33"	313° 33' 26"													
R.	de 11 ^h	15	30	0	15	15	0	20	45	Points où l'aig. est perpend..				
	à midi,	45	15	54 57	7	7	15	30	54 45	<table><tr><td>Mérid. { Face à l'O. = $\frac{313^{\circ}33'26" + 133^{\circ}9'33"}{2} = 223^{\circ}21'29"$</td></tr><tr><td>magn. { Face à l'E. = $223^{\circ}21'29" - 180^{\circ} = 43^{\circ}21'29"$</td></tr></table>	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{313^{\circ}33'26" + 133^{\circ}9'33"}{2} = 223^{\circ}21'29"$	magn. { Face à l'E. = $223^{\circ}21'29" - 180^{\circ} = 43^{\circ}21'29"$		
Mérid. { Face à l'O. = $\frac{313^{\circ}33'26" + 133^{\circ}9'33"}{2} = 223^{\circ}21'29"$														
magn. { Face à l'E. = $223^{\circ}21'29" - 180^{\circ} = 43^{\circ}21'29"$														
	avant	7	45	55 0	0	12	15	15	45					
	pôles	22	30	0	54 30	15	30	22	45					
	changés	15	20	54 55	55 0	7	30	55 37	37					
	de 1 ^h	15	52	55 7	5	0	7	54 22	30					
	à 2 ^h	20	22	32	7	0	15	20	30					
	soir,	7	22	0	54 55	7	15	22	30					
	après	15	37	54 57	55 0	15	22	25	30					
	ce	45	20	55 0	0	10	10	25	15					
	change-	30	35	10	5	15	30	22	45					
	ment.	12	22	7	10	54 52	57	30	30					
		0	30	0	54 52	57	7	22	30					
		30	52	15	55 15	55 7	5	15	30					
		22	45	10	15	10	12	27	37					
		15	30	0	17	15	15	22	32					
		20	30	54 52	54 52	7	15	22	30					
		7	25	45	55 5	15	17	40	45					
Moyennes.	55 18 36	55 31 57	55 2 21	55 5 9	55 7 54	55 12 36	54 27 24	54 42 51	Avant pôles changés = 55°12' 1" } 55°2'21" Inclinaison définitive.				
										Après pôles changés = 54 52 41 }				
AIGUILLE N° 4.														
Dp.	Juin,	56 45 0	56 45 0	57 0 0	56 45 0	53 15 0	53 54 0	52 0 0	52 30 0	Asimuts moyens où les observations ont été faites.				
Fb.	12,	15	30	56 55	57 0	54 0	54 0	30	30	<table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>313° 12' 18"</td><td>132° 44'</td></tr></table>	Face au N.	Face au S.	313° 12' 18"	132° 44'
Face au N.	Face au S.													
313° 12' 18"	132° 44'													
B.	de 1 ^h	30	57 0	57 0	15	53 15	15	30	30	Points où l'aig. est perpend..				
	à 1 ^h 15'	0	56 30	15	56 45	54 0	0	45	30	<table><tr><td>Mérid. { Face à l'O. = $\frac{313^{\circ}12'18" + 132^{\circ}44'}{2} = 222^{\circ}58'6"$</td></tr><tr><td>magn. { Face à l'E. = $222^{\circ}58'6" - 180^{\circ} = 42^{\circ}58'6"$</td></tr></table>	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{313^{\circ}12'18" + 132^{\circ}44'}{2} = 222^{\circ}58'6"$	magn. { Face à l'E. = $222^{\circ}58'6" - 180^{\circ} = 42^{\circ}58'6"$		
Mérid. { Face à l'O. = $\frac{313^{\circ}12'18" + 132^{\circ}44'}{2} = 222^{\circ}58'6"$														
magn. { Face à l'E. = $222^{\circ}58'6" - 180^{\circ} = 42^{\circ}58'6"$														
	soir,	30	30	56 45	57 0	53 30	53 45	30	45					
	avant	45	45	57 0	0	45	45	45	53 0					
	pôles	30	57 0	56 45	56 45	30	54 0	53 0	0					
	changés	45	56 30	57 0	57 10	30	0	52 30	0					
	de	20	40	56 45	0	40	53 0	45	0					
	1 ^h 30'	5	30	45	56 55	30	54 15	53 0	0					
	à 2 ^h	15	45	45	45	20	0	0	52 30					
	soir,	15	30	50	57 0	15	0	0	53 0					
	après	5	45	57 0	0	54 15	15	52 45	0					
	ce	25	45	15	20	53 15	0	45	0					
	change-	5	45	0	10	0	0	45	0					
	ment.	5	45	15	20	15	15	45	0					
		5	45	56 45	0	30	0	53 0	0					
		15	35	45	0	30	0	0	20					
		5	45	50	10	0	0	52 45	0					
		0	45	45	0	45	0	50	10					
Moyennes.	56 18 0	56 41 0	56 55 0	57 1 0	53 30 0	53 58 12	52 44 6	52 51 30	Avant pôles changés = 56°43'48" } 54°59'48" Inclinaison définitive.				
										Après pôles changés = 53 15 54 }				

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 2, 1 ET 3.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
PORT-LOUIS, ILE-DE-FRANCE. — AIGUILLE N° 2.											
Frey.	1818.	56°15' 0"	56°15' 0"	54°30' 0"	54°45' 0"	55° 7' 0"	55°15' 0"	54°32' 0"	54°52' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites.	
Dp.	Juin,	0	30	15	45	5	12	42	52	Face au N. Face au S.	
Fb.	12,	0	50	45	55 0	7	15	37	57		
B.	de 3 ^h	15	30	55 0	5	12	15	40	52	Points où l'aig. est perpend..	
	à 4 ^h	10	40	54 30	0	5	12	20	37		
	soir,	0	30	30	0	2	15	17	32	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{312^\circ 50' + 134^\circ 35' 40''}{2} = 223^\circ 42' 50''$	
	avant	15	40	30	0	7	12	15	17		
	pôles	55	10	55 0	0	10	15	7	35	magn. { Face à l'E. = $223^\circ 42' 50'' - 180^\circ = 43^\circ 42' 50''$	
	changés	5	30	0	0	22	25	25	20		
		40	30	40	55 5	7	12	30	35	Avant pôles changés = 55°37'42"	
Frey.	17,	10	30	54 55	54 37	5	25	20	25		
Lc.	de	0	45	55 0	55 0	13	25	15	30	Après pôles changés = 54 51 51 } 55°14'18" Incl. définitive	
G.	7 ^h 15'	55 52	45	54 57	0	10	22	25	25		
	à 8 ^h	56 15	52	45	0	10	0	30	35		
	matin,	15	45	55 0	0	0	30	30	40		
	après	30	30	54 45	54 37	7	40	40	45		
	ce	30	30	42	45	5	2	22	30		
	change-	15	30	35	55	10	0	12	35		
	ment.	30	30	45	55 0	25	30	15	27		
		15	15	42	0	15	17	17	25		
Moyennes.		56 15 6	56 32 48	54 47 18	54 55 42	55 9 12	55 16 54	54 22 30	54 35 18		
AIGUILLE N° 1.											
Frey.	Juin,	55 40 0	55 45 0	54 25 0	54 50 0	55 2 0	55 22 0	54 50 0	55 0 0	Azimuts moyens où les observations ont été faites.	
Lc.	20,	37	42	27	40	2	17	40	5	Face au N. Face au S.	
Fb.	de	32	35	17	45	11	30	50	15		
	9 ^h 35'	37	41	22	22	10	17	55	0	Points où l'aig. est perpend..	
	à 11 ^h	37	37	20	27	10	27	50	12		
	matin,	40	35	17	25	15	32	55	10	Face au N. Face au S.	
	avant	37	35	12	25	10	27	55	7		
	pôles	27	50	30	25	7	15	50	12	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{312^\circ 40' 6'' + 134^\circ 17' 24''}{2} = 223^\circ 29'$	
	changés	30	45	15	15	12	10	50	7		
		57	55	30	22	15	25	55	10	magn. { Face à l'E. = $223^\circ 29' - 180^\circ = 43^\circ 29'$	
	de	54 55	12	47	45	42	5	32	30		
	1 ^h 30'	55	57	45	47	47	5	45	45		
	à 3 ^h	52	57	45	47	40	7	30	52		
	soir,	55 0	57	45	55	47	10	35	50		
	après	54 55	0	47	55	42	10	30	45		
	ce	57	0	45	57	52	10	27	42		
	change-	55 5	5	42	50	45	5	30	40		
	ment.	54 52	20	45	47	40	0	32	42		
		52	15	35	45	0	0	30	52		
		52	15	30	45	0	20	30	52		
Moyennes.		55 16 0	55 21 0	54 2 0	54 9 0	55 1 0	55 15 0	54 42 0	54 56 0		
AIGUILLE N° 3.											
Lc.	Juin,	55 7 0	55 2 0	54 40 0	54 52 0	55 15 0	55 22 0	55 35 0	55 55 0	Azimuts moyens où les observations ont été faites.	
G.	21,	7	54 57	50	55 12	10	12	40	55	Face au N. Face au S.	
	de	10	55 2	45	54 57	7	17	32	52		
	10 ^h 45'	7	10	35	50	15	20	32	57	Points où l'aig. est perpend..	
	matin	7	14	37	55 0	17	15	35	52		
	à	5	7	42	54 50	10	20	32	52	Face au N. Face au S.	
	1 ^h 35'	12	7	32	52	15	22	35	55		
	soir,	7	5	30	55	15	17	36	55	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{313^\circ 8' 12'' + 133^\circ 23' 6''}{2} = 223^\circ 15' 36''$	
	avant	7	54 57	42	55	12	20	35	57		
	pôles	7	55 2	47	57	12	17	37	52	magn. { Face à l'E. = $223^\circ 15' 36'' - 180^\circ = 43^\circ 15' 36''$	
	changés	7	15	37	47	12	15	32	57		

OBSERVATEUR.	DATES et REVERS.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 3.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'E.		Face à l'O.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
Suite. — AIGUILLE N° 3.											
2 ^h 20' à 3 ^h 45' soir, après pôles changés	N. alternativement attiré et repoussé.	55° 7' 0"	55° 10' 0"	54° 47' 0"	54° 52' 0"	55° 10' 0"	55° 17' 0"	55° 37' 0"	55° 55' 0"		
		7	7	37	55 0	5	15	32	55		
		7	7	42	54 57	5	20	32	52		
		15	10	30	55 0	7	15	32	52		
		54 52	54 47	25	54 37	54 50	0	10	25		
		47	52	17	37	52	2	10	32		
		47	47	20	40	50	2	10	32		
		40	47	20	40	52	12	12	27		
		50	52	17	40	55	5	12	25		
		47	47	22	40	55	0	20	37		
		47	50	25	45	50	5	7	27		
		47	52	17	40	52	2	17	20		
		50	45	25	40	45	54 55	10	32		
		45	50	20	30	52	57	15	35		
		42	47	22	30	0	57	7	30		
		57	52	20	32	47	57	5	25		
		47	50	12	37	55	52	15	37		
		52	57	12	40	0	57	15	35		
		50	50	10	42	52	55 2	10	20		
Moyennes.....		54 58 6	54 57 12	54 28 54	54 46 54	55 1 48	55 9 0	55 23 0	55 41 42	Avant pôles changés = 54° 47' 48" Après pôles changés = 55 18 54 } 55° 8' 21" Incl. définitive.	

AIGUILLE N° 3.

Lc.	1818.	55 32 0	55 25 0	55 5 0	55 35 0	54 10 0	54 1 0	53 47 0	54 10 0	Azimuts moyens où les observations ont été faites.					
Db.	Juillet,	35	32	7	32	7	20	47	12	<table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>133° 56' 24"</td><td>313° 19' 18"</td></tr></table>		Face au N.	Face au S.	133° 56' 24"	313° 19' 18"
Face au N.	Face au S.														
133° 56' 24"	313° 19' 18"														
	4,	35	35	2	32	10	20	50	10						
	de 0 ^h 45'	32	30	5	32	10	17	50	12	Points où l'aig. est perpend..					
	à 2 ^h 45'	32	35	5	30	12	20	50	10						
	soir,	35	32	5	30	10	22	50	10	Mérid. { Face à l'O. = $\frac{313^{\circ}19'18'' + 133^{\circ}56'24''}{2} = 223^{\circ}37'48''$ magn. { Face à l'E. = $223^{\circ}37'48'' - 180'' = 43^{\circ}37'48''$					
	avant	30	30	5	30	12	20	50	7						
	pôles	30	30	15	20	10	20	50	7						
	changés	30	30	10	25	10	22	50	5						
	8,	30	30	15	25	12	20	52	10						
	de 9 ^h 10'	52	55	35	50	37	40	54 5	30						
	à 11 ^h 40'	57	52	35	50	37	42	11	32						
	matin,	55	52	32	45	37	40	7	32						
	après	52	50	35	50	35	42	5	30						
	pôles	57	55	42	45	37	45	7	30						
	changés	55	52	35	50	37	42	10	30						
		55	55	35	50	35	42	5	32						
		55	50	45	45	40	42	5	30						
		45	45	35	55	37	42	7	22						
		50	45	30	50	35	42	5	30						
Moyennes.....		55 42 42	55 41 0	55 21 30	55 34 0	54 23 30	54 30 42	53 58 0	54 20 0	Avant pôles changés = 56° 34' 49" Après pôles changés (1) = 54 19 3 } 54° 56' 56" Incl. définitive					

(1) Le bout que nous désignons ici par A est, comme on voit après ce changement des pôles, la partie la plus pesante de l'aiguille.

$$\text{Faisons } z' = 90^\circ - (55^\circ 34' 49'') = 34^\circ 25' 10'',8$$

$$z'' = 90^\circ - (54^\circ 19' 3'') = 35^\circ 40' 57'',0$$

$$\text{Nous aurons } z'', z' = 1^\circ 15' 46'' 2 = 4 546'',2$$

$$\text{Et pour l'inclinaison angle au zénith, } z = \frac{1}{2} (z' + z'') = 35^\circ 3' 3'',9$$

$$\text{Par conséquent } a' = \frac{z'' - z}{\sin z} = \frac{4 546'',2}{\sin 35^\circ 3' 3'',9} = 7 915'',98.$$

C'est l'expression de l'effet angulaire produit par l'excédant de pesanteur de la partie la plus lourde de l'aiguille sur sa partie légère, quand l'inclinaison est zéro. Cet excédant augmente les inclinaisons quand la pointe A est dirigée en bas; elle les diminue dans le cas contraire.

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0.										REMARQUES.			
		AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.									
		Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'E.			Face à l'O.						
		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.						
Lc.	1818.	56°35' 0"	56°52' 0"	57° 5' 0"	57°15' 0"	54° 5' 0"	54°15' 0"	53° 5' 0"	53°20' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites.					
Lb.	Juillet,	32	50	5	7	7	12	5	25	<table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>134° 8' 42"</td><td>311° 46' 18"</td></tr></table>		Face au N.	Face au S.	134° 8' 42"	311° 46' 18"
Face au N.	Face au S.														
134° 8' 42"	311° 46' 18"														
	8,	32	50	5	5	5	12	2	27						
	de 1 h.	32	50	5	5	7	15	5	22	Points où l'aig. est perpend. .					
	à 2 ^h 30',	32	47	5	7	5	12	2	20						
	soir,	32	52	2	5	5	15	5	20	Mér. { Face à l'O. = $\frac{134^{\circ}8'42'' + 311^{\circ}46'18''}{2} = 222^{\circ}57'30''$ magn. { Face à l'E. = $222^{\circ}57'30'' - 180^{\circ} = 42^{\circ}57'30''$					
	avant	30	55	2	7	7	15	7	25						
	pôles	35	45	5	15	5	10	2	20	NOTA. Avant de faire cette observation d'inclinaison, nous avons été dans la nécessité de faire repolir les axes de l'aiguille. L'un de ces axes s'étant rompu pendant que l'ouvrier la travaillait, il en a posé un autre; malheureu- sement il a cru devoir, pour simplifier son opération, dé- monter en entier la chapu qui porte les axes, ce qui a mis dans l'impossibilité de se servir de cette aiguille pour me- surer les intensités magnétiques, ainsi qu'on l'avait réglée au départ de France. On a réimanté cette aiguille par 20 frictions sur chaque face.					
	changés	37	50	5	5	0	12	5	20						
		37	52	5	0	5	7	7	17	Avant pôles changés = 56°52'12" } 55°22'42" Incl. définit. Après pôles changés = 53 53 12 }					
	12,	25	40	10	17	32	40	32	35						
	de	25	40	5	12	32	40	35	37	N. alternativement attiré et repoussé.					
	11 ^h 40',	22	35	7	10	32	37	30	42						
	à 1 ^h 20',	25	40	12	17	30	40	32	42						
	soir,	25	40	7	15	35	37	42	42						
	après	25	35	10	15	30	32	37	42						
	pôles	22	40	5	15	32	35	30	42						
	changés	22	37	5	15	32	35	25	37						
		25	40	5	15	32	40	25	37						
		22	40	2	15	32	37	25	40						
Moyennes.....		56 58 36	57 14 30	56 35 36	56 40 18	54 18 30	54 24 54	53 17 54	53 30 36						

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 2. — OBSERVATION FAITE DANS DEUX AZIMUTS RECTANGULAIRES.															
		AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.								APRÈS AVOIR CHANGÉ LES PÔLES PAR 40 FRICTIONS.							
		Azimut 0°.		Azimut 180°.		Azimut 90°.		Azimut 270°.		Azimut 0°.		Azimut 180°.		Azimut 90°.		Azimut 270°.	
		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.
Frey.	1818,	62°52'0"	63° 0'0"	64°15'0"	64°25'0"	63°15'0"	63°15'0"	65°30'0"	62° 2'0"	62°50'0"	63° 7'0"	63°27'0"	63°42'0"	63°52'0"	63°57'0"	64°40'0"	64°52'0"
Lc. R.	Juin,	62 5	63 0	64 10	64 20	63 10	63 15	65 35	66 10	62 57	63 10	63 27	63 37	63 52	64 2	64 32	64 47
	13,	62 5	63 7	64 25	64 30	63 10	63 12	65 42	66 20	63 7	63 12	63 25	63 42	64 0	64 17	64 25	64 48
	de 2 h.	62 17	63 7	64 27	64 32	63 5	63 12	65 52	66 2	63 7	63 12	63 22	63 35	64 15	64 22	64 17	64 42
	à 3 ^h 45',	62 22	63 0	64 35	64 40	63 5	63 15	65 55	66 27	63 10	63 15	63 17	63 32	64 17	64 27	64 20	64 40
	soir,	2 17	62 52	64 45	64 47	63 20	63 20	66 0	66 27	62 52	63 57	63 14	63 30	64 20	64 27	64 12	64 57
	av. pôles	62 17	63 0	64 42	64 45	63 17	63 25	65 32	66 0	62 55	63 0	63 5	63 27	64 25	64 25	64 10	64 55
	changés.	62 15	62 30	64 0	64 37	63 0	63 30	65 35	66 7	63 7	63 12	63 10	63 15	63 37	64 2	64 10	64 55
Frey.	de 8 h.	62 30	62 37	64 0	64 45	63 15	63 22	65 45	66 25	62 40	63 0	63 7	63 20	63 45	64 15	64 7	64 52
Lc. G.	à 10 h.	62 22	62 52	64 5	64 47	63 15	63 15	65 30	66 0	62 50	63 10	63 5	63 7	63 57	64 17	64 17	64 55
	matin,	62 30	63 0	64 27	64 50	63 15	63 22	65 37	66 10	63 0	63 2	63 2	63 37	64 0	64 27	64 12	64 52
	après	62 0	62 30	64 17	64 47	63 12	63 0	65 45	66 20	63 0	63 25	63 15	63 45	63 42	64 17	64 30	64 45
	pôles	62 15	62 30	64 47	64 37	63 15	63 10	66 0	66 15	63 0	63 17	63 7	63 22	64 2	64 22	64 47	64 55
	changés	62 22	62 45	64 22	64 0	63 20	63 22	66 5	66 20	63 12	63 12	63 2	63 25	64 5	64 22	64 12	64 42
		62 25	62 37	64 35	64 50	63 45	63 17	66 0	66 20	63 12	63 10	63 2	63 17	64 10	64 0	64 25	64 52
		62 35	63 0	64 45	64 0	63 42	63 15	66 0	66 27	63 17	63 20	63 20	63 45	64 20	64 2	64 35	64 42
		62 52	62 32	64 50	64 7	63 30	63 22	65 20	65 45	63 5	63 25	63 5	63 32	63 55	64 5	64 47	64 55
		62 55	62 57	64 45	64 40	63 20	63 30	66 7	65 40	63 17	63 20	63 2	63 7	63 52	64 0	64 35	64 52
		62 30	63 7	65 0	64 35	63 30	63 30	65 45	66 7	63 22	63 37	63 5	63 7	64 5	64 10	64 30	64 47
		62 25	62 55	64 30	64 45	63 37	63 30	65 35	66 0	63 20	63 32	63 30	63 52	64 15	64 22	64 30	64 37
		62 47	63 15	64 30	64 35	63 45	63 25	66 5	66 17	62 47	62 55	63 35	63 47	64 15	64 20	64 42	64 22
		62 35	62 50	64 37	64 40	63 37	63 20	65 30	66 0	62 55	63 0	63 20	63 32	63 52	63 47	64 22	64 0
Moyennes...		62 26 3	62 51 57	64 29 3	64 42 27	63 20 55	63 19 16	65 45 41	66 10 3	63 2 49	63 12 16	63 13 49	63 29 46	64 2 25	64 12 57	64 25 19	64 51 5
		63° 39' 0"	64° 35' 45"	63° 20' 5"	65° 57' 52"	63° 7' 32"	63° 44' 39"	64° 7' 41"	64° 38' 12"								
		63° 36' 22"	64° 38' 58"	63° 14' 39"	64° 22' 56"												
Résultats de l'observation.....		Dans le 1 ^{er} plan.....								Avant les pôles changés = 63° 36' 22"							
		Dans le 2 ^e plan.....								Après ce changement... = 63 14 39							
Appelant I l'inclinaison magnétique vraie du lieu; i et i' les inclinaisons observées dans deux plans azimutaux rectangulaires, on a par la formule.. $\cot I = \sqrt{\cot^2 i + \cot^2 i'}$, en mettant pour i et i' leurs valeurs, l'inclinaison définitive cherchée... I = 55° 21' 20".										Inclinaison moyenne = 63° 25' 30" = i.							
										Après ce changement... = 64 38 58							

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 3 ET 2.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.

A LA PRESQU'ILE PÉRON. — BAIE DES CHIENS-MARINS (NOUVELLE-HOLLANDE). — AIGUILLE N° 3.											
Frey. Lm. G.	1818. Sept. 23, de 6 ^h à 7 ^h matin, avant de changer les pôles. De 1 ^h à 2 ^h soir, après ce chan- gement.	N. alternativement attiré et repoussé.	54°15' 0"	54°30' 0"	54° 7' 0"	54°30' 0"	55°30' 0"	55°45' 0"	54°45' 0"	55° 7' 0"	Azimuts moyens où les observations doivent être faites. Face au N. Face au S. 168°2'54" 348°3'0" Points où l'aig. est perpend.. Mérid. { Face à l'O. = $\frac{168^{\circ}2'54'' + 34^{\circ}8'3''}{2} = 258^{\circ}3'$ magn. { Face à l'E. = $258^{\circ}3' - 180^{\circ} = 78^{\circ}3'$ Faisons $z'' = 90^{\circ} - (54^{\circ}17' 6'') = 35^{\circ}42'54''$ $z' = 90^{\circ} - (55^{\circ}15' 30'') = 34^{\circ}45' 30''$ Nous aurons $z'' - z' = 0^{\circ}57' 24'' = 3444''$ Et pour l'inclinaison, Angle au zénith $z = \frac{1}{2}(z' + z'') = 35^{\circ}14'12''$ Par conséquent $\alpha'' = \frac{z'' - z'}{\sin z} = \frac{3444''}{\sin 35^{\circ}14'12''} = 5969''.68$ La pointe A est la pointe lourde. Avant pôles changés = 54°17' 6" } 54°45'48" Incl. définitiv. Après pôles changés = 55°15' 30" }
			30	30	0	15	30	37	55 0	15	
			22	30	0	0	22	15	0	7	
			37	30	15	15	30	30	37	15	
			22	30	0	30	7	45	54 50	54 45	
			30	55 0	30	7	5	25	55	30	
			15	30	0	15	10	35	55	50	
			30	15	0	30	5	37	50	50	
			30	30	0	5	5	30	55	50	
			15	22	0	5	5	40	55 15	55 0	
			15	30	5	25	15	37	0	15	
			17	27	0	10	15	37	7	54 52	
			15	35	0	15	15	45	0	50	
			12	30	53 55	0	45	37	54 55	55 5	
			52	25	55	0	15	45	55 0	0	
			20	10	54 0	0	15	45	10	10	
			27	45	5	5	15	45	0	5	
			17	42	10	8	15	25	0	0	
			12	25	0	10	15	37	54 50	5	
			12	30	0	0	20	45	55 0	5	
			15	55 10	0	10	20	45	5	15	
			30	55	5	10	15	35	5	10	
			30	55	7	0	15	45	15	7	
			30	45	35	30	30	45	0	12	

Moyennes.....	54 22 48	54 2 54	54 4 30	54 11 30	55 17 12	55 37 48	55 1 12	55 1 42
---------------	----------	---------	---------	----------	----------	----------	---------	---------

AIGUILLE N° 2.

Frey. Lm. Fb. G.	24, après midi.	N. alternativement attiré et repoussé.	55°15' 0"	55°30' 0"	54°55' 0"	54°45' 0"	54°30' 0"	54°30' 0"	55° 0' 0"	55° 0' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Face au N. Face au S. 168° 30' 347° 30' Points où l'aig. est perpend.. Mérid. { Face à l'O. = $\frac{347^{\circ}30' + 168^{\circ}30'}{2} = 258^{\circ}0'$ magn. { Face à l'E. = $258^{\circ}0' - 180^{\circ}0' = 78^{\circ}0'$
			0	30	55 0	45	30	45	54 45	30	
			0	30	54 35	45	30	45	55 0	5	
			0	30	52	47	5	50	15	0	
			0	22	45	55 0	25	50	54 55	30	
			0	15	45	54 37	40	50	55 30	25	
			0	37	15	55 7	30	45	27	25	
			0	45	30	0	40	37	15	0	
			0	37	37	54 52	40	55	54 45	30	
			54 52	30	30	55 0	45	45	55 15	30	
			45	30	30	0	30	40	15	35	
			55 0	45	30	0	45	55	22	25	
			54 52	45	52	54 40	30	45	15	20	
			50	22	45	37	45	50	25	35	
			37	15	45	25	30	55 5	40	30	
			55 7	15	30	30	45	54 55	30	37	
			7	37	37	37	30	50	25	35	
			54 52	30	45	52	50	55 0	40	25	
			50	27	45	30	45	54 55	15	40	
			55	15	30	50	30	55 5	30	35	
			55	20	35	55 0	30	54 52	7	30	
			45	10	50	54 45	22	52	5	35	
			55	30	47	45	20	45	15	37	
			45	10	50	30	22	45	10	35	
			20	10	30	55	20	40	15	37	
			55 10	25	50	55	45	57	30	37	
			10	35	50	30	35	55 0	15	37	
			10	35	30	45	35	10	22	45	
			5	40	50	55 0	37	0	15	40	
			54 50	22	40	0	30	54 55	25	45	
Moyennes.....			54 57 12	55 26 18	54 40 30	54 48 42	54 33 0	54 50 24	55 12 48	55 29 0	Avant pôles changés = 54°58' 6" } 54°59'42" Incl. définitiv. Après pôles changés = 55 1 18 }

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 0 ET 3.											REMARQUES.				
OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'E.		Face à l'O.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
COUPANG (ILE TIMOR). — AIGUILLE N° 0.															
Frey.	1818.	N. alternativement attiré et repoussé.	31°25' 0"	31°40' 0"	30°22' 0"	30°45' 0"	34°45' 0"	34°50' 0"	34°30' 0"	34°40' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites.				
Dp.	Octobre 13, de 7 ^h 30' à 10 matin.		27	40	35	45	40	47	35	45					
			30	30	30	45	30	45	40	55	Points où l'aig. est perpend..				
			30	30	37	55	40	45	50	45					
			30	30	50	45	40	47	30	45	<table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>146° 40'</td><td>326° 55'</td></tr></table>	Face au N.	Face au S.	146° 40'	326° 55'
Face au N.	Face au S.														
146° 40'	326° 55'														
			32	30	45	55	40	55	45	50					
			20	30	45	52	45	50	55	55	Mér. { Face à l'O. = $\frac{146^{\circ}40' + 326^{\circ}55'}{2} = 236^{\circ}47'30''$ magn. { Face à l'E. = $236^{\circ}47'30'' - 180^{\circ} = 56\ 47\ 30$				
			30	30	45	50	30	47	35	45					
			30	30	45	55	45	45	42	45	NOTA. Les axes de cette aiguille sont parfaitement nets.				
			30	30	25	30	35	45	35	45					
			35	30	25	30	40	47	45	55					
			30	30	30	32	30	40	40	52					
			30	30	30	35	40	50	45	52					
			30	30	25	27	32	42	45	52					
			30	30	22	22	22	42	30	37					
			22	30	12	27	22	45	32	42					
			25	35	7	22	22	45	37	47					
			30	40	5	22	15	45	47	52					
		22	32	22	35	22	45	35	50						
		27	35	15	32	12	32	45	52						
		27	40	12	25	12	42	45	55						
		30	27	10	27	12	40	42	50						
Moyennes.....			31 28 18	31 32 0	30 27 30	30 37 0	34 30 30	34 45 0	34 40 12	34 48 30	Avant pôles changés = 31° 1' 12" Après pôles changés = 34 40 48 } 32°51'0" Inclinaison définitive.				
AIGUILLE N° 3.															
Frey.	13, de 1 ^h 45' matin à 2 ^h soir.	N. alternativement attiré et repoussé.	33°45' 0"	33°57' 0"	33°50' 0"	33° 0' 0"	32°20' 0"	32°42' 0"	32°30' 0"	32°32' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites.				
Dp.			45	0	55	57	20	40	29	27					
			35	55	55	55	22	45	30	37	Points où l'aig. est perpend..				
			30	0	50	0	10	40	25	30					
			45	55	50	57	10	35	30	32	<table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>146° 55'</td><td>326° 42'</td></tr></table>	Face au N.	Face au S.	146° 55'	326° 42'
Face au N.	Face au S.														
146° 55'	326° 42'														
			30	5	55	55	15	45	30	30					
			40	0	50	52	20	45	30	30	Mér. { Face à l'O. = $\frac{146^{\circ}55' + 326^{\circ}42'}{2} = 236^{\circ}48'30''$ magn. { Face à l'E. = $236^{\circ}48'30'' - 180^{\circ} = 56\ 48\ 30$				
			45	0	0	0	15	47	22	32					
			30	50	0	0	25	47	30	30	NOTA. Les axes de cette aiguille sont un peu ternis par un commencement d'oxydation.				
			35	50	0	57	20	30	25	30					
			35	50	50	0	5	37	20	40					
			35	0	0	55	27	45	30	30					
			40	0	0	52	20	50	20	30					
			40	0	55	55	17	35	20	30					
			32	0	55	55	15	32	30	30					
			30	52	55	57	10	30	50	10					
			30	15	50	0	0	20	10	22					
			30	52	0	7	2	15	22	35					
		25	57	0	2	0	17	2	10						
		32	0	52	0	55	12	55	5						
		30	55	55	57	55	7	7	15						
		27	55	52	2	52	10	0	17						
		30	52	55	0	0	15	10	25						
		22	52	52	57	5	17	57	5						
		27	57	55	2	5	17	12	20						
		25	47	50	2	50	7	2	5						
		25	52	52	55	57	17	57	12						
		27	55	52	0	2	17	12	17						
		25	42	0	2	0	17	7	7						
		25	42	52	57	57	7	57	9						
Moyennes.....			33 32 24	33 53 12	32 54 48	32 58 18	32 8 0	32 28 0	32 15 6	32 22 48	Avant pôles changés = 33°19'36" Après pôles changés = 32 18 30 } 32°40'0" Inclinaison définitive.				

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 2 ET 1.											REMARQUES.
OBSERVATIONS.	DATES et HEURES.	INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	
COUPANG, ILE TIMOR. — AIGUILLE N° 2.											
Frey. 1818.	Octobre 14, de 8 ^h 30' à 11 ^h 6' matin, avant pôles changés	N. alternativement attiré et repoussé.	32° 10' 0"	32° 45' 0"	33° 20' 0"	33° 30' 0"	33° 30' 0"	33° 50' 0"	32° 30' 0"	32° 35' 0"	Azimuts où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpendic. Mér. (Face à l'O. = $\frac{146^{\circ} 47' + 326^{\circ} 52'}{2} = 236^{\circ} 49' 30''$ magn. (Face à l'E. = $236^{\circ} 49' 30'' - 180^{\circ} = 56^{\circ} 49' 30''$ NOTA. Les axes de l'aiguille sont légèrement ternis par un commencement d'oxydation.
Dp.			31 42	5	15	35	35	50	30	45	
			32 12	32	22	35	32	47	30	35	
			31 55	15	15	0	40	50	30	47	
			52	12	32 45	0	25	55	42	55	
			42	5	33 5	30	25	30	42	57	
			40	2	15	30	20	32	40	55	
			32 12	27	15	30	20	57	45	33 0	
			5	22	25	35	42	57	45	32 52	
			22	15	20	35	40	47	27	30	
			31 47	10	30	42	30	55	30	30	
			47	5	35	40	40	50	30	35	
			45	5	30	42	32	45	42	45	
			32 12	30	45	45	35	50	42	45	
			2	20	10	15	30	52	45	50	
			31 55	2	15	20	35	50	37	50	
			45	5	15	30	15	30	45	57	
			32 5	27	15	30	15	30	30	37	
			31 57	17	25	30	17	45	30	35	
			52	10	22	32	27	37	30	40	
			32 0	10	20	30	2	25	5	22	
			31 47	10	0	15	7	35	12	30	
			45	0	32 55	15	30	50	17	32	
			45	0	57	15	30	55	22	40	
			32 12	31 52	33 0	22	32	40	31 55	20	
			31 55	32 22	7	30	30	52	32 12	30	
			32 0	15	10	30	15	30	15	32	
			31 55	10	7	35	50	47	22	32	
			45	5	17	40	32	55	22	37	
			32 10	10	22	45	45	32	0	12	
		0	15	32 57	17	50	34 12	2	20		
		0	15	33 2	22	52	15	10	25		
		0	15	10	30	30	33 50	15	35		
		0	15	15	35	30	52	22	30		
		0	15	7	27	40	34 0	25	40		
		0	15	10	30	47	10	25	37		
		0	15	7	32	12	33 40	2	27		
		0	12	15	37	50	50	15	30		
		0	20	32 57	15	34 7	34 10	17	32		
		0	10	33 0	25	33 50	10	22	32		
Moyennes.....			31 57 18	32 13 18	33 13 6	33 28 12	33 32 6	33 45 42	32 25 0	32 37 12	Avant pôles changés = 32° 43' { 32° 54' 0" Incl. définit. Après pôles changés = 33 5
AIGUILLE N° 1.											
Frey. 14, de 1 ^h 30' à 4 ^h soir.		N. alternativement attiré et repoussé.	32 45 0	33 10 0	33 0 0	33 15 0	33 0 0	33 20 0	32 45 0	33 0 0	Azimuts où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpendic. Mér. (Face à l'O. = $\frac{146^{\circ} 38' + 326^{\circ} 56'}{2} = 236^{\circ} 47'$ magn. (Face à l'E. = $236^{\circ} 47' - 180^{\circ} = 56^{\circ} 47'$
Dp.			45	0	10	10	32 55	0	50	0	
			45	0	32 52	7	50	5	33 0	0	
			45	2	47	0	45	32 57	32 50	2	
			33 20	5	52	0	35	52	55	0	
			32 47	2	33 0	15	40	33 0	45	0	
			45	0	32 55	5	45	32 52	45	32 57	
			45	0	30	6	30	50	33 0	33 2	
			45	0	33 0	10	30	33 0	32 45	0	
			45	2	0	7	42	32 50	33 0	0	
			55	10	32 52	0	33 0	33 15	0	12	
			47	10	50	2	32 55	15	32 55	32 57	
			50	7	57	0	33 0	5	45	33 2	
			50	0	47	0	32 40	2	57	32 55	
			33 0	0	33 0	32 45	45	32 52	55	33 0	
			0	0	0	33 10	37	50	45	0	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 1 ET 4.								REMARQUES.				
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.							
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.			
COUPANG, ILE TIMOR. — AIGUILLE N° 1.														
1818.		32°42' 0"	33° 0' 0"	32°50' 0"	33°10' 0"	32°30' 0"	32°47' 0"	32°45' 0"	33° 0' 0"					
Octobre		45	0	50	5	40	52	45	0					
14,		45	0	33 0	7	30	50	45	0					
de 1 ^h 30'		55	0	32 50	15	30	55	55	0					
à 4 ^h		30	32 55	33 10	32	42	33 12	45	5					
soir.		42	33 0	7	32	45	0	45	5					
(Suite.)		57	12	12	35	45	0	47	15					
		47	10	15	35	52	15	55	20					
		32	5	15	35	45	12	52	15					
		30	32 52	7	27	33 0	20	55	17					
		35	33 0	12	30	32 55	10	57	20					
		42	0	12	30	50	7	33 0	17					
		42	7	7	30	47	32 40	0	15					
		52	7	15	35	50	33 7	32 42	32 57					
		45	7	20	35	47	10	37	33 5					
		30	32 55	7	32	45	7	37	0					
		37	55	12	15	47	10	45	7					
		32	57	12	30	52	17	45	7					
		40	33 0	10	32	50	10	50	12					
		37	32 57	12	32	52	0	37	17					
		40	57	25	40	50	10	55	22					
		35	57	10	32	45	10	57	20					
		32	33 0	15	30	47	20	33 0	22					
		40	0	12	30	42	10	2	22					
Moyennes.....		32 44 18	33 1 30	33 3 12	33 18 24	32 33 42	33 3 24	32 50 36	33 6 42					
AIGUILLE N° 4.														
Dp.	18, de 7 ^h 45' à 9 ^h matin.	31 15 0	31 15 0	30 5 0	30 15 0	34 15 0	34 15 0	35 0 0	35 15 0					
		15	0	5	5	0	30	34 52	12					
		15	15	0	15	15	30	55	15					
		30 55	15	0	10	16	30	35 0	15					
		31 0	15	0	15	15	30	34 55	15					
		0	0	0	15	15	30	35 0	15					
		0	15	0	15	10	25	0	15					
		0	15	0	15	15	30	34 45	15					
		15	0	0	10	12	30	35 0	15					
		0	15	5	17	0	50	0	10					
		15	30 55	0	15	15	50	34 45	15					
		15	55	0	12	30	35 0	35 15	15					
		10	31 15	0	15	30	34 50	34 57	15					
		15	30 50	0	15	32	55	57	15					
		15	31 15	0	15	32	35 0	35 0	15					
		30 35	0	29 50	0	30	34 35	0	5					
		55	30 55	55	5	30	50	0	10					
		45	31 0	30 0	15	35	52	5	5					
		45	0	0	15	30	35 0	0	5					
		45	10	2	20	45	34 30	5	10					
		31 0	15	29 45	15	30	35 0	0	15					
		30 50	0	30 0	15	40	0	7	22					
		40	15	0	5	30	34 50	15	25					
		31 0	20	29 50	10	42	50	0	20					
		30 50	0	50	15	45	35 0	0	0					
		45	0	55	10	30	0	0	0					
		45	0	30 0	12	30	34 45	0	10					
		45	15	7	20	30	50	0	10					
		31 0	15	15	15	30	45	10	20					
		30 45	15	5	12	30	35 0	0	10					
Moyennes.....		31 0 18	31 7 12	29 59 36	30 12 54	34 25 18	34 44 42	35 0 24	35 12 48					
AIGUILLE N° 4.														
Azimuts où les observations ont été faites.														
Points où l'aig. est perpendic.														
<table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>146° 49'</td><td>326° 54'</td></tr></table>											Face au N.	Face au S.	146° 49'	326° 54'
Face au N.	Face au S.													
146° 49'	326° 54'													
Mérid. (Face à l'O. = $\frac{146^\circ 49' + 326^\circ 54'}{2} = 236^\circ 56'$ magn. (Face à l'E. = $236^\circ 56' - 180^\circ = 56^\circ 56'$														
Nora. Les axes de cette aiguille sont parfaitement nets.														
Avant pôles changés = 30° 35' 12" } 32° 43' 0" Incl. définit. Après pôles changés = 34 50 48														

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 6 ET 1.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
Frey. Dp.	1818. Octobre 18, de 2 ^h à 4 ^h du soir.		34°40' 0"	34°45' 0"	34° 0' 0"	34° 5' 0"	32° 0' 0"	32°10' 0"	31°45' 0"	31°45' 0"	Azimuts où les observations ont été faites. <table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>135° 10'</td><td>318° 10'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpendic. Mér. { Face à l'O. = $\frac{135^{\circ} 10' + 318^{\circ} 10'}{2} = 227^{\circ} 10'$ magn. { Face à l'E. = $227^{\circ} 10' - 180^{\circ} = 47^{\circ} 10'$	Face au N.	Face au S.	135° 10'	318° 10'
Face au N.	Face au S.														
135° 10'	318° 10'														
			45	45	0	3	0	5	40	0					
			40	45	10	5	0	10	25	25					
			35	45	5	10	0	10	10	15					
			30	40	10	5	0	10	15	20					
			30	35	10	5	5	0	10	20					
			40	40	10	10	31 55	0	10	10					
			37	40	15	5	32 0	5	5	10					
			35	45	12	10	0	5	10	20					
			40	42	15	10	2	7	10	10					
			45	50	10	10	5	10	7	5					
			35	40	15	10	0	10	5	10					
			40	50	10	5	10	5	0	7					
			45	47	10	10	0	10	30	45					
			40	40	10	10	5	31 55	35	40					
			35	42	10	5	0	32 0	25	30					
			30	55	10	10	31 55	5	20	25					
			35	15	10	10	55	0	25	30					
			37	30	0	2	32 0	5	25	30					
			45	47	7	5	0	0	25	20					
			17	45	33 45	33 45	31 50	31 52	45	45					
			17	42	45	47	47	55	42	45					
			22	45	50	42	50	55	40	45					
			30	37	45	40	52	57	40	45					
			33 50	5	50	47	45	55	40	40					
			55	5	47	45	52	32 0	40	37					
			34 2	10	50	47	52	31 57	40	30					
			2	40	47	52	47	52	32	35					
			32	12	15	55	50	52	32	32					
			0	7	55	55	50	55	40	40					
			2	7	57	55	47	55	45	45					
			0	7	55	55	50	32 0	40	45					
			33 57	5	52	55	50	31 55	40	40					
			52	0	47	55	52	55	40	32					
			55	5	47	45	55	55	32	35					
			57	2	45	55	45	55	35	30					
			55	5	50	50	45	57	32	32					
			34 2	10	47	45	47	32 52	30	40					
			0	10	45	50	50	5	37	42					
			5	5	52	47	52	2	40	37					
Moyennes.....			34 21 12	34 28 6	33 59 6	33 58 24	31 53 42	32 2 6	31 28 12	31 30 30	Avant pôles changés = 34°11'36" Après pôles changés = 31 43 36" } 32°57'36" Incl. définit°.				
RAWAK, ILES DES PAPOUS. — AIGUILLE N° 1.															
Lm.	28, de 11 ^h à 5 ^h 8' soir pour toute cette série, et la 1 ^{re} de la page sui- vante.	N. alternativement attiré et repoussé.	14°22' 0"	14°38' 0"	14°15' 0"	13°23' 0"	14°17' 0"	14°37' 0"	14°37' 0"	14°15' 0"	Azimuts où les observations ont été faites. <table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>46° 5'</td><td>225° 3'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpendic. Mér. { Face à l'O. = $\frac{46^{\circ} 05' + 225^{\circ} 03'}{2} = 135^{\circ} 34'$ magn. { Face à l'E. = $135^{\circ} 34' + 180^{\circ} = 315^{\circ} 34'$	Face au N.	Face au S.	46° 5'	225° 3'
Face au N.	Face au S.														
46° 5'	225° 3'														
			8	37	15	30	15	45	37	30					
			8	30	12	30	17	40	37	30					
			7	38	15	15	25	40	30	45					
			8	30	10	30	22	35	15	45					
			7	37	15	32	30	47	15	37					
			0	30	10	32	22	43	15	30					
			15	30	15	45	30	40	37	30					
			8	23	7	25	30	47	30	30					
			15	30	7	30	30	45	15	30					
			7	22	13 52	15	15	30	13 45	45					
			8	30	52	15	15	25	14 22	45					
			0	30	14 7	22	30	30	22	30					
			0	23	15	15	30	15	20	22					
											N. alternativement attiré et repoussé.				

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1.								REMARQUES.													
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.																
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.														
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.												
RAWAK, ILES DES PAPOUS.																							
	1818.	14° 0' 0"	14° 15' 0"	13° 57' 0"	14° 15' 0"	14° 30' 0"	14° 10' 0"	14° 0' 0"	14° 15' 0"														
	Octobre	0	22	14 0	20	30	15	20	45														
	28.	0	7	0	22	30	30	22	45														
	(Suite.)	0	22	10	35	22	37	15	30														
		0	30	15	35	27	35	10	30														
R.		0	25	13 55	15	25	40	7	15														
		14 5 0	14 22 0	14 0 0	14 15 0	14 32 0	14 50 0	14 30 0	14 55 0														
		0	15	0	15	35	50	42	52														
		15	30	0	15	30	50	37	45														
		0	8	13 52	15	32	52	35	57														
		0	23	14 0	15	35	52	40	52														
		0	13	0	17	30	50	40	52														
		7	15	0	17	32	45	35	57														
		8	15	0	7	35	45	40	52														
		0	22	0	7	35	52	37	52														
		7	23	0	20	37	45	32	35														
		15	20	15	37	20	37	27	27														
		15	30	0	23	27	35	22	42														
		15	30	10	25	22	37	25	32														
		15	30	7	20	20	35	20	35														
		15	30	15	37	15	37	22	45														
		23	20	7	22	25	30	27	27														
		8	22	7	15	25	40	22	37														
		15	23	7	25	25	40	17	37														
		15	27	0	30	25	22	15	32														
		17	30	10	30	25	37	25	25														
Moyennes...	Lm...	14 5 39	14 27 27	14 7 12	14 25 3	.....	.....	.....	.....	Avant pôles changés = 14° 16' 20" } 14° 22' 1" } Incl. déf.									
	R...	14 9 45	14 22 24	14 3 30	14 20 21		Après pôles changés = 14 27 41 } 14 25 50 }												
Frey.	1818.	14 0 0	14 15 0	14 0 0	14 22 0	14 30 0	14 45 0	13 32 0	14 55 0	NOTA. Cette observation a été faite immédiatement à la suite des deux précédentes et dans les mêmes azimuts.													
	Octobre	13 58	15	13 57	22	22	52	35	57		Des résultats moyens et définitifs d'inclinaison ci-dessous, on a conclu :												
	28,	14 0	20	57	17	25	50	32	57			$z'' = 90^\circ - 14^\circ 13' 33'' = 75^\circ 46' 27''$ $z' = 90 - 14 31 43 = 75 28 17$ $z'' - z' = 18' 10'' = 1090''$ $z = \frac{z'' + z'}{2} = 75^\circ 37' 22''$ $\alpha'' = \frac{z'' - z'}{\sin. z} = \frac{1090''}{\sin. 75^\circ 37' 22''} = 1125'', 24$											
	de 11 ^h	13 58	17	57	18	17	50	37	47				Pour l'application de cette valeur de (α''), voyez les observations faites à Dillé, le 19 novembre 1818.										
	matin	14 0	20	14 5	15	17	47	32	52					Avant pôles changés = 14° 10' 11" } 14° 21' 29" Incl. définit.									
	à 5 ^h 8'	0	15	13 57	17	25	45	30	52						Après pôles changés = 14 32 47 }								
	soir.	13 58	17	58	18	25	45	32	55														
		14 0	17	14 5	25	25	45	30	57														
		0	20	13 58	15	27	45	32	52														
		0	20	14 0	22	22	45	32	57														
		15	32	13 42	15	17	32	23	42														
		27	35	40	0	12	30	20	42														
		17	32	50	12	12	32	22	37														
		20	35	52	0	12	32	17	37														
		15	42	42	10	12	30	17	45														
	13	30	50	15	10	35	22	42															
	17	37	45	14	12	32	20	42															
	10	38	40	12	12	32	20	42															
	15	30	47	12	12	32	22	42															
	15	37	45	5	10	30	20	42															
Moyennes.....		14 7 54	14 26 12	13 52 21	14 14 18									
		14 17 48	14 39 18	14 26 21						14 47 52									

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 0 ET 3.

OBSERVATEUR.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 0 ET 3.								REMARQUES.				
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICCTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
RAWAK, ILES DES PAPOUS. — AIGUILLE N° 0.															
Frey.	1818. Décem. 29, de 11 ^h matin à 1 ^h soir.	N. alternativement attiré et repoussé.	16°17' 0"	16°45' 0"	16°12' 0"	16°27' 0"	12°42' 0"	12°57' 0"	12°32' 0"	13° 0' 0"	Asimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>45° 53'</td><td>225° 10'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend.. Mérid. { Face à l'O. $\frac{45^\circ 53' + 225^\circ 10'}{2} = 135^\circ 31' 30''$ magn. { Face à l'E. $135^\circ 31' 30'' + 180^\circ = 315^\circ 31' 30''$	Face au N.	Face au S.	45° 53'	225° 10'
			Face au N.	Face au S.											
			45° 53'	225° 10'											
			20	42	12	27	37	13 0	35	7					
			17	50	7	27	42	0	32	0					
			20	40	10	30	40	12 57	32	5					
			20	47	7	30	40	13 0	32	5					
			10	22	15 52	15	30	12 52	17	12 45					
			7	27	52	15	27	52	17	47					
			12	22	52	13	32	57	15	42					
			7	35	52	13	37	57	13	42					
			12	27	55	15	40	57	15	45					
G.		N. alternativement attiré et repoussé.	16 30 0	16 40 0	16 12 0	16 25 0	12 45 0	13 0 0	12 30 0	12 50 0	N. B. Avant de mettre cette aiguille en expérience on lui a donné 20 nouvelles frictions, sans changer les pôles. Les axes en sont très-netts. Avant pôles changés 16°18' 0" Après pôles changés 12 42 51 } 14°30'25" } 14°30'14",5 Inclinaison définitive. Avant pôles changés 16 18 48 Après pôles changés 12 41 21 } 14 30 4 }				
			22	40	10	25	50	10	30	47					
			22	37	5	22	50	0	32	42					
			30	40	15	20	55	2	30	45					
			30	40	10	25	47	0	30	40					
			22	27	15 55	22	42	12 50	15	32					
			15	25	55	12	37	47	17	40					
			15	22	52	7	35	55	20	40					
			12	30	52	17	37	13 0	17	32					
			15	30	55	12	37	12 57	12 17	12 32					
			Moyennes...		N. alternativement attiré et repoussé.	Frey. { 16 14 0	16 35 42	16 1 6	16 21 12	
						G... { 16 21 18	16 33 6	16 2 6	16 18 12	
AIGUILLE N° 3.															
G.	1818. Décem. 29, de 1 ^h 30' à 3 ^h soir.	N. alternativement attiré et repoussé.	13°27' 0"	13°47' 0"	13°55' 0"	13°75' 0"	15° 5' 0"	15° 7' 0"	15°42' 0"	15°55' 0"	Asimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>45° 20'</td><td>225° 30'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend.. Mérid. { Face à l'O. $\frac{45^\circ 20' + 225^\circ 30'}{2} = 135^\circ 25'$ magn. { Face à l'E. $135^\circ 25' + 180^\circ = 315^\circ 25'$	Face au N.	Face au S.	45° 20'	225° 30'
			Face au N.	Face au S.											
			45° 20'	225° 30'											
			30	40	50	14 0	5	7	45	16 2					
			27	47	50	0	0	5	42	0					
			32	45	50	2	5	7	42	15 7					
			25	45	50	2	2	0	45	52					
			5	20	30	13 37	14 45	14 54	30	40					
			5	20	30	37	45	47	30	42					
			5	22	27	37	45	52	32	47					
			7	27	30	37	45	45	27	37					
			7	20	30	35	42	52	27	50					
R.		N. alternativement attiré et repoussé.	13 30 0	13 52 0	13 52 0	14 0 0	15 5 0	15 0 0	15 45 0	16 2 0	Avant pôles changés 13°34'45" Après pôles changés 15 19 28 } 14°27' 6" } 14°28'43" Inclinaison définitive. Avant pôles changés 13 38 40 Après pôles changés 15 22 1 } 14 30 21 }				
			37	45	52	0	5	0	45	0					
			30	45	55	0	7	7	42	0					
			35	45	52	0	7	2	45	2					
			30	45	55	5	2	0	45	0					
			15	35	30	13 40	14 50	14 52	37	15 40					
			15	30	35	37	52	52	35	47					
			15	35	30	37	52	50	37	50					
			7	30	37	40	52	50	37	40					
			17	25	35	37	50	52	40	45					
			Moyennes...		N. alternativement attiré et repoussé.	G... { 13 17 0	13 33 18	13 40 12	13 48 24	
						R... { 13 23 6	13 38 42	13 43 18	13 49 36	

		INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 4 ET 2.													
OBSERVATEURS.	DATES	INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				REMARQUES.				
	et		Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
	HEURES.		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
RAWAK, ILES DES PAPOUS. — AIGUILLE N° 4.															
Dp.	1818. Décem. 30, de 7 ^h à 10 ^h matin.	N. alternativement attiré et repoussé.	17° 0' 0"	17° 30' 0"	16° 45' 0"	16° 2' 0"	12° 45' 0"	13° 0' 0"	11° 0' 0"	11° 45' 0"	Azimuths moyens où les observations ont été faites.				
			5	30	15 55	17	30	0	15	30	<table> <tr> <th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr> <tr> <td>45° 32'</td><td>224° 46'</td></tr> </table>	Face au N.	Face au S.	45° 32'	224° 46'
Face au N.	Face au S.														
45° 32'	224° 46'														
			0	20	16 50	17 0	30	0	10	30	Points où l'aig. est perpend..				
			5	30	32	0	30	0	10	45					
			0	30	17 15	30	30	0	30	12 0	Méréd. { Face à l'O. $\frac{45^{\circ} 32' + 224^{\circ} 46'}{2} = 135^{\circ} 9'$ magn. { Face à l'E. $135^{\circ} 9' + 180^{\circ} = 315^{\circ} 9'$				
			12	30	0	0	0	12 30	10 45	11 15					
			0	15	16 22	16 30	20	30	45	15					
			16 30	15	2	15	25	45	11 0	35					
			17 0	15	15 52	7	15	45	15	45					
			16 55	25	16 30	17 30	27	30	30	12 0					
Fb.				17 0 0	17 10 0	16 35 0	16 45 0	12 30 0	13 0 0	11 37 0	12 0 0				
				0	20	17 15	17 0	30	15	30	15				
				0	15	0	16 52	30	0	37	15				
				0	10	16 30	45	30	0	15	0				
				0	15	15	25	30	0	10	0				
				0	30	45	17 0	15	0	10 30	11 0				
				15	30	22	16 45	45	0	25	30				
				0	30	7	5	30	0	45	22				
			0	15	30	45	22	0	11 0	12 30					
			0	15	15	25	30	45	20	10					
Moyennes...	{	Dp..	14 17 36	14 41 0	13 55 30	14 4 0	Avant pôles changés 14° 9' 31" } 14° 27' 19" }				
		Fb..	13 59 0	14 24 0	13 42 0	14 0 42	Après pôles changés 14 45 7 } 14° 25' 32" }				
			14 58 0	15 13 0	14 16 0	14 33 30	Inclinaison définitive. }				
			14 46 0	15 12 12	14 19 0	14 47 0					
AIGUILLE N° 2.															
Dp.	1818. Décem. 30, de 11 ^h matin à 2 ^h soir.	N. alternativement attiré et repoussé.	14° 0' 0"	14° 30' 0"	13° 30' 0"	14° 0' 0"	15° 0' 0"	15° 15' 0"	14° 30' 0"	14° 40' 0"	Azimuths moyens où les observations ont été faites.				
			15	45	20	5	55	10	15	30	<table> <tr> <th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr> <tr> <td>45° 32'</td><td>224° 46'</td></tr> </table>	Face au N.	Face au S.	45° 32'	224° 46'
Face au N.	Face au S.														
45° 32'	224° 46'														
			15	30	45	5	0	10	20	30	Points où l'aig. est perpend..				
			30	50	45	0	55	15	15	30					
			32	50	45	0	5	15	15	30	Méréd. { Face à l'O. $\frac{45^{\circ} 32' + 224^{\circ} 46'}{2} = 135^{\circ} 9'$ magn. { Face à l'E. $135^{\circ} 9' + 180^{\circ} = 315^{\circ} 9'$				
			5	55	30	0	0	20	15	45					
			7	30	45	15	5	10	10	30					
			20	30	45	0	0	10	15	30					
			22	45	45	15	0	15	15	30					
			30	45	45	0	55	10	10	40					
Fb.				14 15 0	14 30 0	13 15 0	13 30 0	15 0 0	15 15 0	14 30 0	15 0 0				
				15	30	33	45	0	15	20	0				
				20	45	30	45	0	30	20	55				
				15	45	30	30	0	30	20	0				
				15	45	30	45	0	30	15	55				
				0	30	0	27	0	7	15	30				
				40	15	45	10	30	0	20	45				
				45	0	0	15	30	0	15	30				
			30	0	0	25	25	0	15	30					
			35	0	0	35	15	55	20	45					
Moyennes...	{	Dp..	14 17 36	14 41 0	13 35 30	14 4 0	Avant pôles changés 14° 9' 31" } 14° 27' 19" }				
		Fb..	13 59 0	14 24 0	13 42 0	14 0 42	Après pôles changés 14 45 7 } 14° 25' 32" }				
			14 46 0	15 12 12	14 19 0	14 47 0	Inclinaison définitive. }				

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INDICES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.				
				AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
Frey.	1819.	N. alternativement attiré et repoussé.		10° 6' 0"	10° 0' 0"	9° 0' 0"	8° 30' 0"	6° 45' 0"	6° 8' 0"	6° 45' 0"	6° 30' 0"	N. B. Avant de faire cette observation on s'est aperçu que la chape de l'aiguille avait quitté ses repères; on l'a remise en place, et l'on a commencé les expériences. Les axes sont parfaitement nets, mais le frottement sur les agates est extrêmement fort. Cap du navire..... E. 22° N. Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>93° 20' + 22° 30' = 115° 50'</td><td>115° 50' — 180° = 75° 10'</td></tr></table> Mérid. { Face à l'O. 115° 50' — 90° = 25° 50' magn. { Face à l'E. 180° — 25° 50' = 154° 10' Ici les vents ayant varié on a gouverné au N. 56° E.; on a donc eu face à l'O. 127° 5'; et face à l'E. — 52° 55'. Avant pôles changés = 9° 25' 30" { 7° 46' 6" Incl. définitive. Après pôles changés = 6 6 42	Division de gauche.	Division de droite.	93° 20' + 22° 30' = 115° 50'	115° 50' — 180° = 75° 10'
Division de gauche.	Division de droite.															
93° 20' + 22° 30' = 115° 50'	115° 50' — 180° = 75° 10'															
Lm.	Janvier		10 0	10 9	9 15	8 30	6 15	6 22	6 45	5 52						
	27,		10 0	9 45	8 30	9 8	6 30	6 27	6 8	6 15						
	de 11 ^h		10 0	10 0	8 45	8 45	6 0	6 22	6 30	5 45						
	à 1 ^h		9 53	9 8	9 8	8 57	6 22	6 22	6 52	6 25						
	soir.		9 45	10 15	9 40	8 45	6 15	6 45	6 8	6 0						
			10 0	9 53	8 30	9 22	6 15	6 45	7 0	5 30						
			10 0	10 0	9 0	9 15	6 30	6 30	5 45	5 37						
			10 30	10 35	8 45	8 38	6 0	6 45	6 30	5 38						
			10 15	10 7	9 25	8 45	6 0	5 15	6 15	5 30						
Moyennes			10 2 18	9 48 18	8 59 48	8 51 30	6 17 12	6 22 6	6 33 48	5 53 42						
B.	1819.	Pointe S. repoussée. P ^{re} arcs les 1 ^{ers} . G ^{ds} arcs les 1 ^{ers} .		8 15 0	7 30 0	8 30 0	8 0 0	6 30 0	6 0 0	6 0 0	6 15 0	La pointe élevée de l'aiguille est maintenant la pointe S., ce qui montre que déjà nous avons dépassé l'équateur magnétique, que nous ne nous attendions pas à rencontrer sitôt. On a oublié ici de transcrire les azimuts où les observations ont été faites; mais ils ont été déterminés comme précédemment. Les grands arcs ont d'abord été lus, puis ce sont les petits arcs.				
	Mars		7 45	30	30	7 30	5 45	30	0	0	0					
	14,		7 30	6 45	7 45	15	6 0	30	0	0	0					
	de 1 ^h 30'		8 0	7 30	45	15	30	6 15	0	0	0					
	à 4 ^h 30'		7 45	8 30	8 0	45	5 22	0	0	0	15					
	matin.		8 30	30	7 36	45	30	15	5 45	0	0					
			7 30	7 15	7 15	7 15	5 30	5 15	6 0	5 45						
			7 30	8 0	15	6 15	6 0	15	0	6 30						
			8 0	0	22	7 45	5 15	30	15	5 52						
			7 0	7 15	45	8 0	45	0	3 15	45						
			7 45	8 0	45	7 30	6 22	15	6 15	30						
			7 30	7 30	15	6 30	5 30	15	5 30	15						
		8 30 0	8 30 0	8 15 0	8 0 0	6 30 0	6 0 0	6 30 0	6 15 0							
		8 0	45	7 0	6 30	5 45	0	7 0	15							
		8 45	0	0	30	6 45	5 45	6 0	5 30							
		7 22	15	45	7 0	30	6 15	6 15	15							
		7 8	7 45	8 0	8 0	52	5 37	22	6 0							
		8 45	8 0	7 30	0	22	6 0	5 45	5 30							
		7 45	7 0	7 22	6 45	6 0	5 15	5 22	5 0							
		7 15	22	15	7 15	5 0	0	0	52							
		7 30	30	8 0	8 0	6 0	45	30	30							
		8 30	30	2	7 0	5 45	6 0	30	30							
		7 30	6 30	0	6 45	37	5 30	30	4 30							
		8 0	8 0	0	7 30	37	7	30	45							
Frey.		Pointe S. repoussée. Grands arcs. Petits arcs.		7 12 0	8 15 0	8 30 0	8 15 0	6 0 0	6 0 0	6 30 0	6 0 0					
			0	30	15	37	5 15	5 15	5 45	5 45						
			8 12	7	7 30	7 45	22	0	52	45						
			37	7 45	22	10	6 0	30	6 30	30						
			30	8 0	45	45	5 0	4 52	0	30						
			22	15	8 30	8 30	0	5 30	0	45						
			9 0	7 22	9 0	8 37	5 30	5 15	5 15	5 30						
			8 0	22	8 15	9 0	22	7	4 52	15						
			8 30	8 10	0	7 22	0	15	6 0	30						
			8 0	7 37	10	8 52	37	4 45	5 30	0						
			7 52	40	22	0	52	45	0	40						
			52	20	30	7 40	4 45	5 37	45	0						

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLES N° 5 ET 2.								REMARQUES.				
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.							
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.			
TRAVERSÉE DE RAWAK A L'ILE GUAM. — AIGUILLE N° 5.														
Suite.	Pointe S. attirée. Petits arcs.	Grands arcs.	7°30' 0"	7° 0' 0"	8°30' 0"	7°15' 0"	5°50' 0"	5°30' 0"	6° 0' 0"	8°30' 0"				
			8 45	0	37	30	6 0	37	0	5 45				
			15	45	0	8 30	5 7	45	0	6 22				
			22	8 15	9 0	45	6 15	0	5 30	15				
			7 30	7 35	8 15	52	20	5 30	6 0	5 30				
			45	45	9 7	9 15	5 52	6 0	5 15	45				
			6 37	7 0	9 0	8 15	5 45	5 45	5 45	5 45				
			7 8	8 0	8 7	37	30	37	6 0	45				
			7 45	7 30	0	30	37	4 30	7	30				
			7 30	37	15	7 52	30	5 30	5 45	0				
			8	6 32	37	8 30	37	15	0	15				
			8	7 45	9 0	9 0	15	45	37	45				
Moyennes ..	B...	Frey..	7 52 30	7 42 10	7 34 25	7 20 0	5 53 25	5 40 35	5 53 5	5 42 28				
			7 51 15	7 40 0	8 21 32	8 16 0	5 33 22	5 21 25	5 44 55	5 40 43				
UMATA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES). — AIGUILLE N° 2.														
Frey.	1810. Mars, 25, de 1 ^h à 5 ^h 30' soir.	Grands arcs S. alternativement attirés et repoussés.	12 55 0	13 15 0	13 27 0	13 50 0	13 30 0	13 40 0	14 0 0	14 15 0				
			13 5	25	25	57	25	35	0	10				
			7	15	27	57	17	37	13 45	7				
			12 55	0	25	55	15	52	52	12				
			40	12 57	30	50	35	25	55	20				
			37	52	35	14 7	27	45	52	12				
			13 0	13 15	30	13 52	22	42	52	7				
			7	30	37	50	32	47	14 0	15				
			0	7	45	14 10	35	45	13 55	20				
			12 35	12 57	30	13 55	27	55	14 0	20				
			52	13 10	25	53	27	52	2	12				
			13 0	27	30	40	37	42	0	15				
			10	25	30	55	32	55	13 47	10				
			7	25	20	55	33	45	52	12				
			12 52	12 52	25	52	27	37	55	15				
			35	52	40	14 7	37	45	14 0	15				
Moyennes ..		Petits arcs S. alternativement attirés et repoussés.	12 30 0	12 55 0	13 2 0	13 22 0	13 0 0	13 27 0	13 42 0	14 12 0				
			37	13 0	3	25	0	25	52	20				
			45	7	12	7	12 58	25	52	22				
			47	12	30	25	55	22	55	17				
			30	12 55	0	22	13 0	27	14 5	15				
			32	13 5	10	7	12 55	25	13 45	17				
			47	10	15	20	13 0	20	50	17				
			55	15	2	17	12 57	22	50	15				
			47	0	10	37	55	20	57	24				
			30	12 55	7	50	58	22	37	12				
			35	55	17	27	13 0	22	50	7				
			45	13 15	2	40	0	22	57	17				
			47	12	10	30	12 55	20	14 2	25				
			50	17	15	35	55	15	13 40	0				
			35	13 50	3	30	13 0	25	45	13 32				
			30	5	55	40	0	27	47	14 0				
Azimuts moyens où les observations ont été faites.														
Points où l'aig. est perpend. ..														
<table><tr><td>Face au S.</td><td>Face au N.</td></tr><tr><td>148° 31'</td><td>327° 10'</td></tr></table>											Face au S.	Face au N.	148° 31'	327° 10'
Face au S.	Face au N.													
148° 31'	327° 10'													
Mér. { Face à l'E. $\frac{148^{\circ} 31' + 327^{\circ} 10'}{2} = 57^{\circ} 50' 30''$														
magn. { Face à l'O. $57^{\circ} 50' 30'' + 180^{\circ} = 237^{\circ} 50' 30''$														
Avant pôles changés 13°14'41"														
Après pôles changés 13 47 59 } 13°31' 20" Incl. définit.														

OBSERVATEUR.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0.								REMARQUES.				
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
UMATA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).															
Lm.	1819. Mars, 26, après midi.	Grands arcs S. alternativement attirés et repoussés.	16°15' 0"	16°45' 0"	16°30' 0"	16°52' 0"	10°40' 0"	11° 7' 0"	10°30' 0"	10°45' 0"	Asimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><th>Face au S.</th><th>Face au N.</th></tr><tr><td>148° 25'</td><td>327° 34'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend.. Mérid. { Face à l'O. $\frac{148^\circ 25' + 327^\circ 34'}{2} = 237^\circ 59' 30''$ magn. { Face à l'E. $237^\circ 59' 30'' - 180^\circ = 57^\circ 59' 30''$	Face au S.	Face au N.	148° 25'	327° 34'
			Face au S.	Face au N.											
148° 25'			327° 34'												
30			37	57	10	37	0	15	45						
15			37	32	50	22	10 45	52	11 0						
15			45	0	17 0	42	11 7	45	10 45						
50			37	30	0	45	0	25	40						
27			37	30	16 52	45	15	27	15						
30			37	37	55	37	0	22	45						
10			37	52	17 0	37	10 52	22	55						
25			47	30	16 52	52	11 7	25	52						
27			50	37	17 0	50	7	37	11 0						
30			35	37	16 45	11 0	0	22	10 30						
15	45	30	17 0	10 45	10 50	15	22								
Petits arcs S. alternativement attirés et repoussés.	0	25	7	16 45	22	45	10	30							
	25	30	22	50	32	11 7	5	25							
	20	30	12	12	20	10 37	5	22							
	0	27	50	45	27	52	5	22							
	0	25	25	45	30	50	5	30							
	7	30	27	50	30	47	30	47							
	2	15	0	45	15	47	0	30							
	12	30	0	52	30	11 15	10	30							
	0	0	25	50	30	10 45	7	35							
	7	30	30	17 0	45	37	0	15							
	0	15	22	0	22	30	40	45							
	0	22	30	16 50	15	20	10	30							
	P.		Grands arcs S. alternativement attirés et repoussés.	16 20 0	16 40 0	16 45 0	17 0 0	10 45 0	11 0 0	10 30 0	10 45 0	Les observations ont été faites sur un banc en maçonnerie, placé sous la tonnelle, devant la maison du gouverneur.			
30				30	30	16 45	37	10 45	52	37					
30				30	30	30	45	11 0	30	30					
15				30	30	17 0	45	10 30	11 0	45					
15				30	45	0	30	45	10 22	30					
22				30	7	16 47	45	11 0	11 0	15					
30				45	30	17 0	11 0	10 7	10 30	45					
37				37	45	0	10 45	52	37	11 0					
30				45	30	0	30	45	30	0					
22				45	50	16 55	45	11 0	30	0					
45				45	30	17 0	45	0	37	10 52					
15				30	45	16 45	37	10 45	15	30					
Petits arcs S. alternativement attirés et repoussés.				7	15	15	45	30	52	0	22				
	10	30	22	45	37	55	7	15							
	45	45	15	45	30	11 0	0	15							
	15	15	15	17 0	45	0	15	30							
	15	15	15	16 30	45	0	22	30							
	15	30	15	30	45	0	30	30							
	15	25	22	25	11 0	0	30	30							
	7	22	30	17 0	10 45	10 45	30	45							
	10	6	15	30	45	11 0	15	0							
	30	15	30	57	52	0	30	30							
	15	45	30	45	45	0	15	30							
	8	45	30	30	45	45	45	45							
	Moyennes...		Lm.	16 15 5	16 32 0	16 29 35	10 48 20	Avant pôles changés 16°31'15" } 13°33'34" } Après pôles changés 10 35 54 } 13°34'30" } Inclinaison définitive.			
P.			16 20 57	16 29 22	16 27 59	16 47 40					
			10 43 2	10 51 55	10 28 0	10 34 37					

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 3.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
AGAGNA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).															
Frey. et ...	1819. Avril, 22, de midi à 5 ^h 0' soir, pour cette observa- tion et la suivante.	N. attiré.	11°37' 0"	12° 5' 0"	12° 0' 0"	11°55' 0"	12°32' 0"	13°45' 0"	14° 3' 0"	14°27' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites.				
			40	3	11 55	12 15	13 38	43	12	20					
			35	11 58	12 0	15	25	35	7	30	<table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>0° 25'</td><td>180° 3'</td></tr></table>	Face au N.	Face au S.	0° 25'	180° 3'
Face au N.	Face au S.														
0° 25'	180° 3'														
			37	50	11 58	15	20	30	7	28	Points où l'aig. est perpend..				
			42	12 0	12 0	13	20	30	10	28					
			37	11 53	11 58	13	18	30	10	28	Mérid. { Face à l'O. $\frac{180^\circ 30' + 0^\circ 25'}{2} = 90^\circ 27' 30''$ magn. { Face à l'E. $90^\circ 27' 30'' + 180^\circ = 270^\circ 27' 30''$				
			30	45	58	15	18	47	10	30					
			42	12 0	53	5	18	33	12	30	Ces observations ont été faites sur la pile de la lunette magnétique.				
			42	5	50	10	32	33	10	30					
			42	13 3	50	10	23	30	10	30					
			33	11 58	50	3	25	33	12	28					
			33	55	48	3	25	30	7	30					
Grands arcs, lus les premiers.			11 35 0	11 52 0	12 0 0	12 15 0	13 33 0	13 47' 0"	14 22 0	14 40 0					
N. repoussé.			35	55	11 58	15	35	45	5	33					
			40	52	58	17	30	43	10	35					
			40	12 5	58	5	33	43	8	35					
			40	10	12 0	17	30	43	10	30					
			40	11 55	0	20	30	45	10	33					
			38	55	11 58	15	30	45	5	33					
			38	12 0	58	15	40	45	8	35					
			38	0	50	13	30	43	10	43					
			40	0	12 0	10	30	43	15	38					
			40	2	11 55	8	30	43	8	40					
			35	11 58	55	10	25	43	13	40					
Petits arcs, lus les premiers.			11 20 0	11 42 0	11 38 0	12 8 0	13 10 0	13 20 0	13 43 0	14 5 0					
N. attiré.			22	42	45	7	10	17	45	10					
			20	45	45	5	15	15	45	15					
			25	47	45	0	12	15	45	15					
			30	47	45	5	13	17	55	18					
			20	43	43	3	15	25	55	15					
			20	43	38	11 55	22	17	52	18					
			22	45	38	55	30	17	52	15					
			25	52	45	55	15	30	55	5					
			22	43	45	12 5	13	30	50	8					
			22	50	45	10	15	33	35	13					
			32	12 0	45	5	20	30	42	18					
N. repoussé.			11 18 0	11 42 0	11 38 0	11 50 0	13 17 0	13 30 0	13 45 0	14 12 0					
			20	42	33	58	13	30	50	17					
			18	38	35	12 0	13	27	55	20					
			20	42	37	0	17	28	14 0	27					
			22	40	42	11 58	15	33	2	22					
			25	40	35	12 0	15	28	0	25					
			15	40	40	11 58	15	20	0	13 50					
			15	50	40	55	17	30	13 30	14 20					
			15	38	30	53	30	27	2	25					
			18	43	35	58	17	35	0	27					
			20	43	40	58	15	30	0	25					
			15	42	40	53	15	27	0	25					
Moyennes.....			11 29 22	11 52 27	11 48 10	12 5 32	13 20 49	13 28 17	14 0 15	14 24 15					
Avant pôles changés 11°48'53" } 12° 48' 42" Déclin. défin. Après pôles changés 13 48 30 }															

OBSERVATIONS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 3.								REMARQUES.
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	
AGAGNA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).											
Frey. et 1819. Avril, 22, de midi à 5 ^h 0' soir.	N. attiré.	Grands arcs, lus les premiers.	11°35' 0"	12° 0' 0"	11°55' 0"	12°15' 0"	13°23' 0"	13°30' 0"	14°10' 0"	14°32' 0"	Mêmes points aimants que pour l'observation précédente. Pendant cette observation, toutes les oscillations ont eu lieu entre 10° et 30° d'amplitude totale, c'est-à-dire que les oscillations au delà du point de repos allaient de 5° à 15° à droite et à gauche. C'est dans ces limites que j'ai trouvé par expérience, ainsi que je l'ai dit, que les arcs diminuaient avec le plus de régularité; en prenant des amplitudes plus petites, le frottement sur les axes avait un effet trop sensible; en les prenant plus grandes, au contraire, la diminution des arcs entre deux oscillations consécutives était beaucoup trop prompte pour que de l'une à l'autre on pût attendre une véritable compensation.
			37	11 55	12 0	15	15	53	0	30	
			37	12 3	11 55	15	35	45	0	30	
			40	11 55	58	10	33	47	0	30	
			37	12 3	53	7	28	45	5	28	
			40	0	53	10	30	47	8	35	
			42	11 58	53	8	23	45	13 50	40	
			37	12 3	55	3	28	47	14 5	40	
			37	5	50	0	33	45	22	50	
			42	3	48	0	33	43	25	48	
42	0	45	11 58	30	45	22	48				
37	11 58	48	58	30	43	20	45				
	N. repoussé.	Grands arcs, lus les premiers.	11 37 0	11 55 0	11 55 0	12 10 0	13 30 0	13 43 0	14 10 0	14 27 0	
			40	57	50	5	30	45	5	42	
			35	12 0	12 0	15	35	47	5	40	
			37	5	0	15	30	43	13	42	
			37	11 53	11 58	15	33	45	12	35	
			37	57	58	13	30	45	7	40	
			35	57	58	13	30	45	12	37	
			36	12 2	12 0	15	30	45	15	35	
			40	0	0	5	30	45	10	37	
			37	11 57	0	18	33	45	8	42	
33	12 0	11 58	13	33	45	10	37				
37	0	55	20	33	43	15	40				
	N. attiré.	Petits arcs, lus les premiers.	11 18 0	11 43 0	11 40 0	12 2 0	13 20 0	13 25 0	13 47 0	14 15 0	
			18	40	38	5	27	30	50	15	
			22	43	33	0	15	30	52	17	
			22	50	38	11 50	22	30	47	17	
			27	55	38	12 2	15	30	53	15	
			27	43	38	11 52	15	25	52	15	
			18	35	38	52	17	25	47	13	
			15	42	41	50	13	30	45	13	
			25	50	52	58	15	20	45	13	
			27	52	50	12 7	15	30	52	15	
25	35	47	10	20	32	47	15				
23	42	55	7	15	30	55	15				
	N. repoussé.	Petits arcs, lus les premiers.	11 15 0	11 42 0	11 42 0	11 55 0	13 15 0	13 25 0	13 50 0	14 25 0	
			22	45	45	12 0	15	25	48	27	
			22	45	45	0	15	27	40	2	
			25	42	43	11 53	15	27	43	2	
			18	42	43	55	13	30	35	13 58	
			18	37	43	55	15	30	45	50	
			13	35	35	58	15	30	48	50	
			15	45	35	55	17	25	43	14 0	
			18	42	43	55	13	25	43	2	
			22	45	40	58	13	25	30	5	
25	50	42	58	13	25	14 0	2				
20	40	40	58	13	27	2	13 55				
Moyennes.			11 29 15	11 51 22	11 48 31	12 3 59	13 22 54	13 34 46	13 58 30	14 23 27	Avant pôles changés 11°48'17" } 12°40' 6" Indin. définit. Après pôles changés 13 49 54 }

Avant pôles changés 11°48'17" } 12°40' 6" Indin. définit.
Après pôles changés 13 40 54 }

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
Frey.	1819. Mai, 2, de 6 ^h 30' à 9 ^h 45' matin.	Grands arcs. N. attiré.	12° 10' 0"	12° 35' 0"	12° 27' 0"	12° 50' 0"	12° 45' 0"	13° 12' 0"	12° 30' 0"	12° 60' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au S.</td><td>Face au N.</td></tr><tr><td>268° 25' 30"</td><td>87° 27' 30"</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend... Mérid. { Face à l'O. 268° 25' 30" — 87° 27' 30" = 180° 58'. magn. { Face à l'E. 180° 58' — 180° = 0° 58'. Observations faites sur la pile de la terrasse.	Face au S.	Face au N.	268° 25' 30"	87° 27' 30"
			Face au S.	Face au N.											
			268° 25' 30"	87° 27' 30"											
			17	42	20	50	45	12	30	60					
			12	30	20	48	45	12	30	57					
			10	35	25	48	45	12	30	57					
			5	42	25	48	45	12	30	57					
			10	38	27	52	47	10	30	60					
			12 5 0	12 32 0	12 25 0	12 57 0	12 40 0	13 10 0	12 35 0	12 62 0					
			8	37	20	55	42	10	30	62					
			8	30	18	50	40	12	30	60					
			8	32	18	55	40	5	30	62					
		12	32	22	52	42	8	30	60						
		12	40	25	57	40	12	32	62						
		Petits arcs. N. repoussé.	11 47 0	12 12 0	12 10 0	12 37 0	12 25 0	12 55 0	12 10 0	12 47 0					
			47	8	12	40	25	55	8	45					
			50	23	7	35	25	55	8	47					
			50	23	7	32	30	57	10	47					
			57	25	17	32	30	55	12	47					
			52	25	12	40	27	55	10	45					
			11 50 0	12 18 0	12 15 0	12 42 0	12 22 0	12 50 0	12 5 0	12 37 0					
			50	12	10	42	12	50	12	40					
			48	15	10	40	12	52	12	37					
			48	20	12	42	20	50	15	35					
48	15		12	47	20	50	15	35							
52	20		12	45	20	52	8	37							
Lm.		Grands arcs. N. attiré.	12 5 0	12 37 0	12 30 0	12 57 0	12 30 0	13 5 0	12 40 0	12 40 0					
			8	22	15	52	35	0	45	50					
			20	20	22	50	40	5	30	50					
			20	40	22	60	35	5	20	45					
			15	45	30	60	35	0	20	45					
			20	45	30	60	35	5	15	40					
			12 8 0	12 30 0	12 35 0	12 60 0	12 45 0	13 25 0	12 25 0	12 40 0					
			8	35	40	55	45	20	20	45					
			10	35	40	60	45	15	15	45					
			10	35	40	60	45	15	20	40					
			15	40	35	60	40	10	20	40					
			15	40	40	60	40	0	20	45					
		Petits arcs. N. repoussé.	11 40 0	12 15 0	12 25 0	12 50 0	12 30 0	12 60 0	12 5 0	12 35 0					
			45	15	20	55	30	60	5	40					
			40	15	25	55	30	60	0	45					
			50	10	25	55	30	55	15	50					
			52	15	20	55	30	60	10	35					
			60 (*)	20	20	55	30	55	0	35					
			11 55 0	12 20 0	12 20 0	12 50 0	12 30 0	12 60 0	12 15 0	12 40 0					
			60	15	20	40	30	55	10	35					
			40	25	25	50	30	55	5	40					
			40	15	25	55	30	55	5	35					
			45	25	27	50	35	57	5	35					
			65	30	22	55	35	55	5	35					
Moyennes...		Frey.	11 59 50	12 26 42	12 17 0	12 45 40	12 32 40	13 1 52	12 20 30	12 50 45	Avant pôles changés 12° 22' 18" } 12° 31' 52" } 12° 32' 27" } Après pôles changés 12 41 27 } Inclinaison } définitive.				
		Lm.	12 1 5	12 26 50	12 27 12	12 54 57	12 35 0	13 3 0	12 15 0	12 41 2					

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0.								REMARQUES.		
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.					
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.			
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.	
AGAGNA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).												
Lm.	1819. Mai, 2, de 10 ^h à 11 ^h matin, pour les deux premières colonnes.	Grands arcs.	N. attiré.	9°55' 0"	10°15' 0"	9°20' 0"	9°50' 0"	15°45' 0"	16°10' 0"	15°45' 0"	16°20' 0"	N. B. Les axes de l'aiguille sont parfaitement nets. On a observé sur la pile de la terrasse et aux aimants déterminés ce même jour pour l'aiguille n° 1. Beau temps, brise soufflant joli frais (le 5).
				52	15	15	50	45	15	45	25	
				45	20	15	40	45	15	45	22	
				55	20	20	40	45	10	45	20	
				55	10	20	45	40	10	45	20	
				50	20	15	45	45	10	45	25	
		N. repoussé.	9 55 0	10 17 0	9 30 0	10 0 0	15 45 0	16 5 0	15 50 0	16 10 0		
			50	15	30	0	45	0	50	15		
			50	10	35	0	45	5	45	15		
			45	10	30	55	40	5	50	15		
			50	10	30	55	45	5	45	10		
			50	20	30	0	45	5	45	15		
	5, de 6 ^h à 9 ^h matin, pour le reste de l'expé- rience.	Petits arcs.	N. attiré.	9 30 0	10 0 0	9 10 0	9 35 0	15 25 0	15 50 0	15 30 0	15 5 0	
				35	5	8	35	30	50	30	5	
				35	5	15	35	30	45	40	10	
				30	5	15	35	30	45	45	10	
				35	0	15	35	30	45	45	10	
				35	5	10	35	25	50	30	5	
		N. repoussé.	9 30 0	10 0 0	9 10 0	9 40 0	15 20 0	15 45 0	15 35 0	16 10 0		
			30	0	10	30	25	45	40	10		
			40	0	0	30	15	40	40	5		
			35	0	15	30	15	45	40	10		
			40	0	5	40	15	38	45	5		
			35	0	8	35	27	40	45	7		
Frey.		Grands arcs.	N. attiré.	9 45 0	10 20 0	9 25 0	9 52 0	15 37 0	15 52 0	15 42 0	16 15 0	
				45	15	22	52	37	55	50	15	
				45	15	22	55	37	55	45	10	
				45	20	25	52	37	55	45	15	
				45	15	25	50	37	55	47	12	
				45	15	22	47	37	55	45	10	
		N. repoussé.	9 45 0	10 15 0	9 22 0	9 38 0	15 42 0	15 55 0	15 42 0	16 10 0		
			42	12	12	38	42	55	45	12		
			47	17	22	42	42	55	45	15		
			47	15	12	33	42	57	47	17		
			47	15	10	35	42	55	50	10		
			47	17	17	33	42	55	40	10		
		Petits arcs.	N. attiré.	9 15 0	9 52 0	9 5 0	9 30 0	15 32 0	15 45 0	15 35 0	16 5 0	
				17	55	8	30	32	42	40	3	
				15	57	8	27	32	47	40	5	
				20	55	10	30	37	47	37	7	
				17	60 (*)	10	32	35	47	35	10	
				17	52	8	32	35	45	40	12	
		N. repoussé.	9 20 0	9 55 0	9 18 0	9 42 0	15 30 0	15 40 0	15 22 0	15 53 0		
			25	62	18	45	35	40	30	57		
			27	62	20	40	40	40	30	55		
			27	60	20	40	40	40	27	57		
			27	55	20	42	35	45	30	57		
			27	55	18	40	40	47	22	57		
Moyennes...	Lm.		9 42 35	10 8 25	9 17 8	9 43 7	15 34 3	15 56 22	15 42 30	16 12 40	Avant pôles changés. 9° 42' 49" } Après pôles changés. 15 51 24 } 12° 47' 6" } Avant pôles changés. 9 39 1 } Après pôles changés. 15 48 8 } 12° 45' 20" } Inclinaison définitive.	
	Frey.		9 33 17	10 6 17	9 16 35	9 39 53	15 37 22	15 49 20	15 38 48	16 7 2		

(*) Ce n'est point par inadvertance qu'on a écrit ici 9°60' au lieu de 10°; c'est pour rendre le calcul des moyennes plus facile. Une remarque analogue s'applique sur beaucoup d'autres points.

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 4.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
AGAGNA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).															
Lm.	1819. Mai, 6, de 8 ^h à 11 ^h 30' matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	15°20' 0"	15°65' (*)	15°40' 0"	15°60' 0"	10°45' 0"	11°15' 0"	10°30' 0"	11°15' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>87° 34' 30"</td><td>267° 37' 30"</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend. . Mérid. { Face à l'O. $\frac{27^{\circ}34'30'' + 267^{\circ}37'30''}{2} = 177^{\circ}36'0''$ magn. { Face à l'E. $177^{\circ}36' + 180^{\circ} = 357^{\circ}36'0''$ Observations faites sur la pile en pierre de la terrasse. (*) On a écrit 15°65' au lieu de 16° 5'.	Face au N.	Face au S.	87° 34' 30"	267° 37' 30"
			Face au N.	Face au S.											
			87° 34' 30"	267° 37' 30"											
			22	65	40	65	40	10	25	15					
			35	65	40	65	45	15	30	15					
			27	65	40	55	45	15	30	20					
			20	55	35	65	42	15	30	20					
			20	60	37	65	45	15	30	15					
			15 40 0	15 65 0	15 45 0	15 65 0	10 25 0	11 20 0	10 30 0	10 60 0					
			35	60	45	55	35	20	30	60					
			37	60	40	60	30	20	30	60					
			45	60	45	55	30	15	30	55					
40	55	45	65	30	15	30	60								
35	55	40	60	30	15	30	60								
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	15 15 0	15 50 0	15 15 0	15 45 0	10 25 0	11 10 0	10 30 0	10 55 0					
			15	45	10	50	25	5	15	60					
			10	50	15	45	20	5	30	55					
			15	45	30	50	20	5	22	45					
			15	50	10	50	25	0	25	45					
			20	50	25	50	15	0	20	45					
			15 5 0	15 55 0	15 15 0	15 40 0	10 30 0	11 0 0	10 20 0	10 45 0					
			5	45	15	40	25	0	20	50					
			0	60	20	40	30	0	25	60					
			0	60	10	45	30	0	25	55					
			0	60	20	40	25	0	15	55					
			0	55	20	37	30	0	25	60					
P.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	15 15 0	15 60 0	15 30 0	15 60 0	10 45 0	11 0 0	10 30 0	10 45 0					
			15	60	45	45	45	0	35	45					
			30	60	30	60	45	0	30	45					
			30	60	30	60	45	0	30	45					
			15	60	30	45	45	0	30	45					
			30	60	30	60	45	5	30	45					
			15 20 0	15 45 0	15 30 0	15 52 0	10 45 0	11 15 0	10 30 0	10 60 0					
			15	45	30	45	45	15	35	60					
			15	45	30	52	45	15	30	60					
			15	45	30	60	45	15	30	65					
			15	45	37	60	45	15	30	60					
			15	45	30	60	45	15	30	65					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	15 0 0	15 35 0	15 15 0	15 37 0	10 15 0	10 45 0	10 22 0	10 42 0					
			0	30	15	30	15	37	20	37					
			0	30	15	37	15	30	30	30					
			0	30	15	30	15	30	30	45					
			0	30	15	30	15	30	22	45					
			0	30	15	30	15	30	22	35					
			15 15 0	15 30 0	15 15 0	15 45 0	10 15 0	10 30 0	10 15 0	10 45 0					
			15	30	15	45	15	22	15	45					
			15	35	15	45	30	37	15	45					
			15	30	15	45	30	20	15	45					
			15	30	15	45	30	45	15	52					
			15	30	15	45	30	30	15	45					
Moyennes...		Lm.	15 19 50	15 56 27	15 29 2	15 52 47	10 30 55	11 8 57	10 26 7	11 0 12	Avant pôles changés. 15° 39' 32" Après pôles changés. 10 46 33 } 13° 13' 2" } Avant pôles changés. 15 31 18 } 13° 8' 52" } Inclinaison Après pôles changés. 10 38 6 } 13 4 42 } définitive.				
		P.	15 13 20	15 41 40	15 23 25	15 46 47	10 32 30	10 50 2	10 25 15	10 44 37					

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INDICES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 2.								REMARQUES.				
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
AGAGNA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).															
Frey.	1819. Mai, 7, de 5 ^h 45' à 8 ^h 55' matin.	Grands arcs. N. attiré.	12° 8' 0"	12° 35' 0"	12° 33' 0"	12° 52' 0"	12° 32' 0"	12° 50' 0"	13° 12' 0"	13° 35' 0"	Aimants moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>87° 34' 0"</td><td>267° 32' 30"</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend... Mérid. { Face à l'O. $\frac{267^{\circ} 32' 30'' + 87^{\circ} 34'}{2} = 177^{\circ} 33' 15''$ magn. { Face à l'E. $177^{\circ} 38' 15'' + 180^{\circ} = 357^{\circ} 33' 15''$ Cette expérience a été faite sur la pile en pierre de la terrasse.	Face au N.	Face au S.	87° 34' 0"	267° 32' 30"
			Face au N.	Face au S.											
			87° 34' 0"	267° 32' 30"											
			10	37	33	55	32	55	8	33					
			10	38	33	55	32	52	12	33					
			12	40	33	55	30	52	12	30					
			13	33	30	55	30	52	8	28					
			12	37	30	55	30	48	5	37					
			12 15 0	12 33 0	12 32 0	12 55 0	12 32 0	13 0 0	13 5 0	13 37 0					
			15	33	32	55	32	0	10	35					
			13	35	32	55	35	0	8	35					
			13	35	32	55	32	0	10	35					
13	33	35	57	32	2	5	35								
13	35	30	53	32	0	10	37								
Lm.		Petits arcs. N. attiré.	12 0 0	12 17 0	12 25 0	12 42 0	12 20 0	12 40 0	12 40 0	13 10 0					
			3	17	20	42	18	47	37	15					
			5	25	22	42	20	40	37	15					
			8	20	20	42	22	45	35	8					
			8	20	22	42	22	45	40	8					
			10	22	22	42	22	45	35	10					
			12 7 0	12 15 0	12 22 0	12 45 0	12 18 0	12 42 0	12 47 0	13 10 0					
			3	25	27	45	22	42	45	13 10					
			5	22	25	45	22	45	43	8					
			7	17	25	43	20	40	43	10					
			7	17	25	45	22	38	47	12					
			7	22	25	40	22	43	45	12					
Moyennes...		Grands arcs. N. repoussé.	12 5 0	12 30 0	12 30 0	13 0 0	12 30 0	12 55 0	12 57 0	13 28 0					
			10	35	37	0	30	0	13 0	33					
			10	37	35	0	30	0	12 55	25					
			5	37	33	0	30	57	57	33					
			10	35	37	0	30	55	13 0	25					
			12	33	30	12 57	30	50	0	30					
			11 45 0	12 10 0	12 35 0	13 3 0	12 35 0	13 0 0	13 5 0	13 28 0					
			50	15	32	0	30	12 55	5	23					
			50	25	32	0	30	13 0	7	20					
			52	25	30	0	28	12 55	0	20					
			12 0	15	30	0	28	50	12 58	20					
			0	17	30	0	30	13 0	13 0	20					
Moyennes...		Petits arcs. N. repoussé.	12 5 0	12 35 0	12 18 0	12 50 0	12 20 0	12 45 0	12 45 0	13 15 0					
			5	35	22	52	13	30	40	15					
			15	40	22	52	15	40	40	15					
			10	35	25	47	20	45	45	13					
			15	30	25	40	15	40	45	15					
			15	30	20	50	18	45	45	15					
			11 55 0	12 10 0	12 15 0	12 47 0	12 10 0	12 30 0	12 50 0	13 15 0					
			12 0 0	12 20 0	12 20 0	12 50 0	12 5	12 37	12 40	13 15					
			5	20	20	50	5	45	45	15					
			5	25	20	50	5	35	40	15					
			0	30	18	50	10	43	40	15					
			12	32	18	52	5	40	43	15					
Moyennes...		Frey.	12 9 2	12 27 37	12 15 12	12 48 55	Avant pôles changés. 12° 25' 12" } 12° 39' 15" Après pôles changés. 12 53 17 } 12° 38' 43" Inclinaison définitive.				
		Lm.	12 4 0	12 27 20	12 26 25	12 54 35					

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1.								REMARQUES.				
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.							
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.			
Frey.	1819. Mai, 21, de 1 ^h à 4 ^h soir.	Grands arcs. N. attiré.	12°42' 0"	13° 5' 0"	12°27' 0"	12°57' 0"	12°25' 0"	12°55' 0"	12°30' 0"	12°57' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au S.</td><td>Face au N.</td></tr><tr><td>267° 33' 0"</td><td>87° 55' 0"</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend. .	Face au S.	Face au N.	267° 33' 0"	87° 55' 0"
			Face au S.	Face au N.											
			267° 33' 0"	87° 55' 0"											
			42	10	27	57	25	57	30	57		Mérid. { Face à l'O. $\frac{87^{\circ} 55' + 267^{\circ} 23'}{2} = 177^{\circ} 44'$ magn. { Face à l'E. $177^{\circ} 44' + 180^{\circ} = 357^{\circ} 44'$ Observations faites sur la pile de la terrasse.			
			42	10	27	55	25	60	30	57					
			45	12	25	55	32	65	30	57					
			40	8	25	57	23	55	30	60					
			40	5	25	52	27	60	30	57					
			12 45 0	13 10 0	12 42 0	12 57 0	12 25 0	12 50 0	12 30 0	12 52 0					
			42	10	42	53	23	50	30	57					
			42	5	35	53	22	47	32	60					
			42	8	42	55	32	47	32	60					
		40	5	42	50	30	47	30	60						
		42	8	40	53	25	52	32	60						
		12 30 0	12 52 0	12 25 0	12 47 0	12 15 0	12 42 0	12 27 0	12 55 0						
		30	55	20	55	15	45	27	50						
		27	57	22	50	15	42	25	45						
		27	50	20	45	17	42	27	52						
		30	55	22	50	17	45	20	47						
		30	57	27	50	15	45	22	50						
		12 30 0	12 55 0	12 27 0	12 50 0	12 15 0	12 45 0	12 27 0	12 50 0						
		27	52	22	48	15	45	27	52						
		30	48	22	45	15	47	27	50						
		27	55	27	43	17	45	25	55						
27	57	25	45	15	45	25	52								
30	48	20	45	17	45	27	50								
Lm.		Grands arcs. N. attiré.	12 38 0	13 8 0	12 35 0	12 60 0	12 25 0	12 52 0	12 30 0	12 67 0	(*) On a écrit ici 12° 60' au lieu de 13° 0'. Avant pôles changés. 12°43' 47" } Après pôles changés. 12 38 4 } 12°40' 55" } Avant pôles changés. 12 42 47 } Après pôles changés. 12 39 47 } 12°41' 7" } Inclinaison définitive.				
			35	12	30	53	25	60	35	65					
			35	10	28	55	25	57	35	65					
			35	10	25	50	25	60	30	57					
			35	8	28	55	25	60	30	60					
			40	10	30	55	25	52	35	60					
			12 50 0	13 15 0	12 35 0	12 57 0	12 25 0	12 57 0	12 42 0	12 62 0					
			42	13	35	60	25	55	42	60					
			45	15	30	58	25	57	40	57					
			45	15	30	55	25	57	40	57					
			45	15	28	65	25	57	35	57					
			42	15	28	60	25	55	40	60					
		12 25 0	13 5 0	12 15 0	12 45 0	12 12 0	12 45 0	12 30 0	12 50 0						
		20	5	15	40	10	45	30	60						
		27	0	13	40	17	45	30	55						
		30	0	13	45	17	45	25	52						
		27	0	15	42	15	45	27	60						
		30	5	15	42	17	45	27	60						
		12 20 0	12 55 0	12 15 0	12 45 0	12 15 0	12 40 0	12 30 0	12 55 0						
		20	55	17	40	8	40	30	57						
		20	55	17	45	5	40	30	55						
		20	60 (*)	17	40	8	45	27	55						
		25	60	17	45	5	45	30	55						
		20	60	17	50	5	45	30	60						
Moyennes...		Frey.	12 35 22	13 0 22	12 28 15	12 51 7						
			12 20 55	12 49 5	12 28 0		12 54 15				
		Lm.	12 32 7	13 6 5	12 22 50	12 50 5				
			12 18 5	12 50 10	12 32 30		12 58 22				

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0. (Série A.)								REMARQUES.								
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.											
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.									
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.							
AGAGNA, ILE GUAM. (ARCHIPEL DES MARIANNES.)																		
Frey.	1819. Mai, 27, de 7 ^h 10' à 10 ^h 40' matin.	Grands arcs. N. attiré.	15° 52' 0"	16° 7' 0"	16° 0' 0"	16° 12' 0"	10° 10' 0"	10° 30' 0"	9° 45' 0"	10° 2' 0"	Asimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>87° 31'</td><td>267° 58'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpendic. <table><tr><td>Face à l'O. = $\frac{87^{\circ} 31' + 267^{\circ} 58'}{2} = 177^{\circ} 44' 30''$</td><td rowspan="2">Mérid. magn. { Face à l'E. = $177^{\circ} 44' 30'' + 180^{\circ} = 357^{\circ} 44' 30''$</td></tr><tr><td></td></tr></table> NOTA. Cette observation a été faite sur la pile de la terrasse.	Face au N.	Face au S.	87° 31'	267° 58'	Face à l'O. = $\frac{87^{\circ} 31' + 267^{\circ} 58'}{2} = 177^{\circ} 44' 30''$	Mérid. magn. { Face à l'E. = $177^{\circ} 44' 30'' + 180^{\circ} = 357^{\circ} 44' 30''$	
			Face au N.	Face au S.														
			87° 31'	267° 58'														
			Face à l'O. = $\frac{87^{\circ} 31' + 267^{\circ} 58'}{2} = 177^{\circ} 44' 30''$	Mérid. magn. { Face à l'E. = $177^{\circ} 44' 30'' + 180^{\circ} = 357^{\circ} 44' 30''$														
			45	5	15 57	12	8	27	45	9 55								
			55	7	55	12	10	30	47	55								
			55	0	52	5	10	30	40	50								
			52	7	47	7	12	32	40	55								
			50	10	47	5	10	30	45	10 0								
50	5	16 0	5	10	37	45	9 50											
55	5	15 57	12	10	30	45	52											
51	7	52	10	8	30	38	57											
55	7	52	12	10	30	40	55											
		Grands arcs. N. repoussé.	15 52 0	16 7 0	15 50 0	16 10 0	10 15 0	10 30 0	9 38 0	9 57 0								
			50	5	50	12	10	30	32	52								
			50	2	50	10	10	30	32	55								
			45	2	55	8	10	32	30	55								
			40	0	52	8	8	30	35	57								
			45	15 52	50	5	10	32	32	52								
			45	57	55	12	8	32	32	57								
			42	52	52	10	8	32	37	52								
			40	55	55	10	8	30	33	57								
			40	52	50	7	10	30	30	52								
		Petits arcs. N. attiré.	15 32 0	15 47 0	15 35 0	16 0 0	9 50 0	10 5 0	9 20 0	9 42 0								
			35	50	37	15 57	50	12	22	42								
			32	45	35	16 2	50	12	20	40								
			30	40	40	0	52	15	22	40								
			30	42	35	0	55	2	20	40								
			35	40	35	0	50	15	20	37								
			32	50	40	0	50	7	22	40								
			32	40	35	15 57	55	57	22	42								
			35	42	37	16 0	52	12	22	37								
			35	45	37	0	50	17	20	45								
		Petits arcs. N. repoussé.	15 35 0	15 47 0	15 37 0	15 57 0	9 45 0	10 5 0	9 20 0	9 42 0								
			32	45	37	16 2	52	10	15	40								
			35	47	40	0	50	15	22	38								
			32	45	37	15 55	52	15	20	38								
			30	42	35	16 0	55	15	22	42								
			30	42	35	0	52	17	17	40								
			30	45	32	15 57	55	17	17	42								
			30	45	32	55	52	17	17	40								
			32	45	32	16 0	52	20	15	42								
			35	45	30	15 57	50	10	25	42								
Moyennes. (Série A.)			15 40 27	15 53 19	15 44 16	16 4 45	Avant pôles changés = 15° 50' 32" Après pôles changés = 9 54 34 } = 12° 52' 33" Incl. déf.							
.....	10 0 36	10 29 58	9 29 1	9 47 42										

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0. (Série B.)								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
AGAGNA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).											
Frey. 1819. Mai, 27, de 7 ^h 10' à 7 ^h 40' matin.	Grands arcs.	N. attiré.	15°52' 0"	16° 7' 0"	15°52' 0"	16°15' 0"	10° 5' 0"	10°27' 0"	9°35' 0"	9°57' 0"	NOTA. Les points azimutaux où cette observation a été faite sont les mêmes que pour l'observation précédente.
			50	5	55	12	7	30	32	52	
			52	0	57	12	7	30	35	57	
			45	15 57	50	12	7	27	35	10 0	
			45	55	50	2	3	30	40	0	
			42	55	50	2	10	30	35	9 52	
			40	57	50	5	10	27	42	57	
			40	57	57	15	3	30	40	55	
			40	57	55	12	8	32	40	50	
			42	57	55	10	5	32	42	52	
		N. repoussé.	15 50 0	15 57 0	15 55 0	16 0 0	10 15 0	10 30 0	9 42 0	9 50 0	
			52	16 0	52	12	10	32	32	55	
			50	15 57	55	10	12	27	30	50	
			45	55	55	7	5	32	30	52	
			52	55	52	7	7	22	30	52	
			42	52	47	0	10	32	35	55	
			40	55	50	0	12	32	37	55	
			42	57	50	7	5	30	35	50	
			42	16 0	47	10	7	32	35	55	
			42	15 57	47	2	7	35	32	55	
	Petits arcs.	N. attiré.	15 32 0	15 47 0	15 35 0	15 52 0	9 50 0	10 12 0	9 20 0	9 42 0	
			32	45	37	57	50	15	15	40	
			32	42	40	55	52	12	17	42	
			32	40	40	57	52	20	12	30	
			30	45	37	57	57	17	17	40	
			30	42	37	16 0	57	20	17	30	
			32	47	37	15 55	50	15	15	32	
			30	42	37	55	57	20	17	35	
			32	42	37	52	52	10	17	42	
			30	42	32	16 0	55	5	20	40	
		N. repoussé.	15 37 0	15 50 0	15 40 0	15 57 0	9 50 0	10 20 0	9 20 0	9 45 0	
			32	50	40	16 0	55	20	25	47	
			32	45	40	15 52	57	25	25	45	
			32	42	35	16 0	52	5	22	50	
			32	42	40	15 57	57	2	25	45	
			32	47	35	57	57	7	20	40	
			32	47	37	16 0	55	5	22	35	
			30	40	35	15 57	52	15	22	47	
			27	42	35	55	52	12	27	47	
			27	40	40	57	50	17	25	40	
Moyennes. (Série B.)			15 38 15	15 50 46	15 44 40	16 2 6	Avant pôles changés = 15°48'57" Après pôles changés = 9 54 25 } = 12°51'41" Incl. défia.
			.....	.....	.....	.....	10 0 36	10 21 49	9 27 51	9 47 22

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.												REMARQUES.			
OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
TRAVERSÉE DES MARIANNES A L'ILE OWAÏHI (ARCHIPEL DES SANDWICH).															
Lm.	1619. Juin, 15, de midi à 3 ^h 55 ^m soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	21°15' 0"	21°20' 0"	20°40' 0"	20°55' 0"	22°40' 0"	22°45' 0"	22°60' 0"	23° 0' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de droite.</td><td>Division de gauche.</td></tr><tr><td>175° 34'</td><td>184° 26'</td></tr></table> Cap.... N. 22° 30' O. Mértd. { Face à l'O. 175° 34' — 22° 30' = 153° 4' div. droite. { Face à l'E. 180° — 153° 4' = 26° 56' div. gauche. Après l'observation des nombres des deux premières colonnes face à l'O., pour l'un et l'autre observateur, les vents ayant varié, on a mis le cap au N., et l'on a eu : Mértd. { Face à l'O. 175° 34' division de droite. { Face à l'E. 180° — 175° 34' = 4° 26' div. gauche. Mer... Assez belle. Mouvements du vaisseau peu considérables. Pointe élevée de l'aiguille = Pointe S.	Division de droite.	Division de gauche.	175° 34'	184° 26'
Division de droite.	Division de gauche.														
175° 34'	184° 26'														
			15	10	45	45	40	30	60	0					
			15	10	55	40	45	45	60	0					
			20	0	40	50	30	28	50	0					
			21 15 0	21 8 0	20 40 0	20 55 0	22 50 0	23 0 0	22 20 0	22 25 0					
			15	15	45	55	45	10	25	25					
			10	10	40	50	48	5	25	30					
			15	8	40	50	33	0	25	30					
		21 45 0	21 25 0	20 25 0	20 25 0	22 18 0	22 25 0	22 25 0	22 30 0						
		40	40	25	30	15	35	45	30						
		45	30	27	20	15	30	45	30						
		30	30	25	20	18	35	60	30						
		20 45 0	20 55 0	20 10 0	20 35 0	22 15 0	22 25 0	22 30 0	22 20 0						
		45	35	10	45	37	35	30	25						
		40	40	15	15	25	15	30	35						
		40	40	0	10	20	15	30	25						
Frey.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	21 0 0	21 0 0	21 55 0	21 45 0	22 55 0	22 40 0	22 55 0	23 7 0	(*) 20° 60' = 21°.				
			5	0	50	47	55	45	55	7					
			2	0	55	47	60	45	55	0					
			10	7	60	47	60	40	60	5					
			20 55 0	20 55 0	20 3 0	20 15 0	22 45 0	22 65 0	23 0 0	22 55 0					
			55	45	12	10	45	30	0	55					
			53	53	10	10	30	25	0	60					
			55	60	10	15	30	40	2	55					
			20 53 0	20 40 0	20 15 0	20 10 0	22 40 0	22 10 0	22 35 0	22 5 0					
			65	68	10	8	45	5	40	5					
		35	55	15	20	40	10	35	7						
		60 (*)	45	10	22	40	5	35	0						
		20 40 0	20 40 0	20 12 0	20 5 0	22 45 0	22 35 0	22 30 0	22 17 0						
		45	38	16	8	55	42	30	25						
		40	45	15	0	45	42	37	27						
		50	37	20	0	45	52	30	25						
Moyenne...	Lm. ...		21 13 7	21 8 30	20 30 7	20 37 30	Avant pôles changés 20° 52' 19"					
			22 30 32	22 37 22	22 38 45	22 35 56					
	Frey..		20 53 56	20 61 45	20 38 0	20 34 19	Après pôles changés 22 35 46					
			22 45 56	22 33 4	22 46 11	22 37 11					
										Avant pôles changés 20 44 30					
										Après pôles changés 22 40 36					
										Incl. définit°.					

OBSERVATEUR.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.				
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.							
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.			
Frey.	1819. Juin, 17, de 11 ^h 20' à 3 ^h 35' soir.	Grands arcs. N. attiré.	26°12' 0"	25°47' 0"	26°42' 0"	26°52' 0"	24°35' 0"	24°40' 0"	23°15' 0"	23°25' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap à Est. Mérid. { Face à l'O. 184° 26' — 90° = 94° 26' div. gauche. magn. { Face à l'E. 94 26 — 180 = 85 34 div. droite.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			25 57	17	20	42	50	47	42	30					
			26 5	47	50	55	22	40	50	32					
			15 15	42	25	55	50	42	22	30					
			25 30	32	55	42	45	10	30	37					
			26 20	47	27 20	27 5	52	55	30	30					
			25 10 0	26 50 0	27 30 0	26 55 0	23 45 0	22 35 0	22 35 0	23 47 0					
			17	35	30	32	25	42	40	57					
			30	25 40	32	27 27	52	45	40	60					
			15	26 0	15	20	25	40	42	32					
		30	25 52	0	40	45	55	40	32						
		20	30	7	35	22	35	40	22						
		Petits arcs. N. attiré.	25 55 0	24 40 0	26 50 0	26 35 0	24 30 0	24 25 0	23 30 0	23 20 0					
			20	45	45	65	32	27	27	37					
			22	50	40	45	7	47	12	30					
			50	55	5	67	30	40	52	32					
			20	52	5	67	22	47	15	30					
			40	42	40	65	37	40	15	40					
			25 30 0	25 15 0	26 25 0	25 35 0	23 42 0	24 50 0	23 37 0	22 52 0					
			22	35	15	24 40	24 40	50	25	50					
			17	12	15	25 42	5	15	35	22					
			30	35	37	25	23 55	23 25	40	35					
12	40		5	30	24 25	30	25	45							
45	10		25 52	15	23 45	45	50	42							
Lm.		Grands arcs. N. attiré.	24 60 0 ^(*)	24 55 0	25 25 0	26 45 0	24 30 0	25 30 0	23 30 0	23 45 0	(*) 24° 60' = 25°.				
			35	35	26 0	25 40	20	35	45	55					
			15	40	25 30	25	15	20	35	30					
			10	35	26 0	45	30	30	20	10					
			62	55	27 10	26 10	10	30	24 35	50					
			10	60	15	0	30	20	20	60					
		N. repoussé.	24 80 0	24 55 0	26 40 0	25 65 0	25 55 0	24 45 0	22 45 0	23 35 0					
			45	5	30	35	25	35	23 10	25					
			25	40	10	42	15	0	22 45	0					
			80	30	15	60	10	45	10	30					
			30	55	30	75	30	23 52	23 15	40					
			80	85	30	30	24 50	50	24 0	30					
		Petits arcs. N. attiré.	24 10 0	24 55 0	24 30 0	25 80 0	24 50 0	23 35 0	22 30 0	23 35 0					
			70	82	26 0	55	23 45	52	45	10					
			30	30	25 55	37	24 20	50	40	20					
			75	0	26 35	30	25	62	30	55					
			77	45	15	30	23 45	40	0	30					
			27	25	25 50	30	24 5	42	30	24 30					
		N. repoussé.	24 30 0	24 30 0	25 45 0	27 0 0	24 15 0	24 15 0	22 30 0	23 30 0					
			0	0	55	26 55	45	20	30	24 0					
			17	0	26 45	25 45	40	20	30	22 50					
			15	40	50	26 15	20	22	20	24 10					
			0	32	5	30	20	30	15	23 15					
			23 55	23 45	25 55	22	50	10	40	24 22					
Moyennes...		Frey.	25 33 30	25 28 45	26 42 30	26 30 42	Avant pôles changés. 26° 5' 22' } 24° 53' 38" } Après pôles changés. 23 41 54 } 24° 47' 27" } Incl. définit.				
		Lm.	24 36 35	24 36 25	26 10 37	26 2 32					
			24 36 40	24 27 55	23 22 5	23 37 22					

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'O.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
Frey.	1819. Juin, 26, de 2 ^h 30' à 5 ^h soir.	Grands arcs. N. attiré.	33° 67' 0"	32° 35' 0"	32° 45' 0"	32° 65' 0"	34° 75' 0"	34° 12' 0"	35° 35' 0"	35° 22' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... N. 68° E. Mér. magn. { Face à l'O. 184° 26' — 68° = 116° 26' { Face à l'E. 116 26 — 180 = 63 34 Pointe élevée.... Sud. Mer. Houleuse, quoique calme. Roulis. Irréguliers et parfois assez incommodes. Tangages. .. Médiocres. Observation.. Jugée bonne.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			40	67	30	45	65	32	37	25					
			7	80	40	30	85	47	45	30					
			70	77	22	30	35	30	25	25					
			15	62	45	47	35	22	35	45					
			15	55	20	60	45	25	20	20					
			32 60 0	32 42 0	32 35 0	32 52 0	33 60 0	33 52 0	34 52 0	34 60 0					
			57	65	45	50	62	67	37	60					
90	45	32	42	55	52	42	45								
55	45	45	45	40	55	52	57								
85	30	37	42	40	60	45	50								
75	45	30	42	62	52	47	50								
		Petits arcs. N. attiré.	33 7 0	33 10 0	32 22 0	32 40 0	33 45 0	33 30 0	35 2 0	34 50 0					
			30	15	32	40	52	75	0	57					
			0	20	25	45	60	22	0	60					
			5	17	22	37	60	67	0	50					
			15	15	15	35	62	57	0	62					
			5	20	22	30	52	55	7	60					
			32 60 0	32 42 0	32 15 0	32 5 0	32 67 0	33 27 0	34 47 0	34 45 0					
			55	35	25	60	65	30	32	62					
			57	52	10	22	80	30	55	42					
			55	45	15	15	57	27	42	45					
45	42	17	0	60	30	55	55								
42	55	12	30	77	35	50	40								
Lm.		Grands arcs. N. attiré.	32 60 0	32 90 0	31 85 0	32 15 0	33 65 0	32 65 0	34 70 0	34 55 0					
			60	30	55	30	80	75	75	60					
			90	45	70	15	30	57	50	60					
			90	35	90	25	60	115	45	55					
			45	70	60	15	30	115	20	60					
			45	35	80	15	72	115	25	60					
			32 55 0	32 80 0	32 45 0	32 15 0	33 30 0	33 10 0	34 60 0	34 70 0					
			30	75	40	20	20	35	60	70					
			70	50	30	45	30	37	50	45					
			55	90	20	40	30	40	35	65					
45	90	22	40	30	45	75	55								
70	65	30	45	25	15	75	55								
		Petits arcs. N. attiré.	32 55 0	33 10 0	32 20 0	32 20 0	33 50 0	33 20 0	34 75 0	35 0 0					
			75	20	10	25	40	45	60	15					
			77	0	20	25	45	30	45	10					
			55	10	15	30	45	45	60	15					
			60	15	17	25	30	40	45	15					
			60	20	20	30	45	30	45	25					
			32 50 0	32 60 0	32 10 0	32 40 0	33 30 0	33 15 0	34 15 0	34 45 0					
			42	65	20	30	25	15	40	35					
			50	40	15	45	20	30	20	30					
			50	35	0	10	25	20	30	35					
45	40	10	40	30	30	30	40								
45	45	2	15	15	20	25	45								
Moyennes...		Frey.	33 12 10	32 57 20	32 27 25	32 37 52	33 58 10	33 56 17	35 1 45	35 1 32	Avant pôles changés. 32° 48' 42" } 33° 30' 5" } Après pôles changés. 34 29 26 } 38° 33' 0" } Inclinaison définitive.				
		Lm.	32 57 27	33 1 27	32 17 45	32 27 17	33 37 35	33 29 20	34 47 5	34 57 30					

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHARGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHARGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
			TRAVERSÉE DES MARIANNES A L'ILE OWAÏHI ARCHIPEL DES SANDWICH).								
Frey.	1819.		47°75' 0"	48°32' 0"	49°60' 0"	49°52' 0"	48°40' 0"	48° 2' 0"	47°15' 0"	46°55' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille.
Juillet,		67	15	65	65	50	0	15	50		
9,		82	20	62	45	60	12	30	60		
de		77	22	60	60	47	0	10	60		
10 ^h 35'		95	37	65	60	60	10	20	55		
matin		47	15	50	60	45	2	32	55		
à 9 ^h											
soir.	Grands arcs.	47 55 0	48 27 0	49 65 0	49 60 0	47 80 0	47 45 0	47 0 0	47 22 0		
Inter-		70	25	60	45	52	70	10	25		
ruption		52	20	70	55	55	72	0	20		
de		72	10	40	45	50	40	15	7		
1 ^h 30'		62	17	62	52	65	50	15	15		
à 2 ^h 21'		47	10	52	50	52	37	7	7		
à cause											
de											
la pluie.											
	N. attiré.	48 15 9	48 25 0	49 40 0	49 0 0	47 90 0	47 75 0	47 22 0	47 20 0		
		7	7	35	37	75	75	2	37		
		12	5	30	15	82	67	15	40		
		27	15	25	30	52	60	25	70		
		17	0	50	37	85	55	2	60		
		15	25	35	30	80	55	10	60		
	Petits arcs.	47 52 0	47 62 0	49 30 0	49 5 0	47 82 0	47 90 0	48 32 0	48 10 0		
		32	47	25	20	55	60	5	17		
		37	67	5	5	60	52	10	0		
		60	85	10	12	87	95	20	15		
		52	70	30	7	55	70	67	15		
		42	75	17	15	72	60	37	30		
Lm.			48 25 0	48 45 0	49 60 0	49 45 0	48 70 0	49 12 0	47 45 0	47 75 0	
			20	45	62	45	85	20	90	70	
			25	30	15	50	55	5	60	60	
			7	35	60	35	57	2	55	45	
			30	25	50	30	90	35	90	65	
			0	60	55	50	85	5	75	60	
	Grands arcs.	48 35 0	48 30 0	49 25 0	49 10 0	48 35 0	48 70 0	48 15 0	48 30 0		
		30	55	35	50	30	52	30	20		
		30	30	20	30	35	25	45	15		
		25	30	25	27	25	25	60	25		
		30	65	30	45	55	70	50	15		
		27	30	20	35	40	40	60	10		
	N. repoussé.	48 15 0	48 30 0	48 85 0	49 15 0	48 60 0	48 55 0	47 45 0	48 0 0		
		20	35	90	22	25	40	47	20		
		25	40	62	30	75	40	40	10		
		25	40	77	25	50	60	80	5		
		20	40	90	7	40	32	35	20		
		25	25	55	10	60	45	60	10		
	Petits arcs.	48 10 0	48 30 0	48 22 0	48 92 0	47 72 0	48 45 0	47 55 0	47 85 0		
		20	50	60	80	65	0	45	55		
		25	50	85	55	55	60	60	90		
		0	25	75	65	60	65	45	50		
		25	35	75	85	50	15	60	55		
		35	22	50	100	65	5	60	60		
Moyennes...	Frey.	48 3 42	48 15 32	49 43 27	49 35 55	.....	.....	.....	.....
	Lm.	48 22 2	48 37 35	49 23 27	49 28 15	.....	.....	.....	.....
Avant pôles changés. 48° 54' 39" } 48° 23' 18" } 48° 32 56"											
Après pôles changés. 47 51 56 } } Inclinaison											
Avant pôles changés. 48 57 50 } 48 42 33 } définitive.											
Après pôles changés. 48 27 17 }											

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.				
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
TRAVERSÉE DES MARIANNES A L'ILE OWAIHI (ARCHIPEL DES SANDWICH).															
Frey.	1819. Juillet, 19, de midi 40' à 4 ^h soir.	Grands arcs. N. attiré.	59° 60' 0"	59° 60' 0"	58° 57' 0"	58° 35' 0"	58° 55' 0"	58° 35' 0"	60° 22' 0"	60° 0' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... N. 78° 45' E. Mérid. magn. { Face à l'O. 184° 26' — 78° 45' = 105° 41' { Face à l'E. 105 41 — 180 0 = -74 19 Pointe élevée.... Sud. Mer..... Assez belle. Roulis..... Peu forts. Tangages... Idem. Observation.. Assez bonne.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			60	57	15	30	55	65	10	20					
			70	45	22	25	25	52	5	15					
			55	67	62	27	42	62	20	25					
			60	30	62	25	57	37	10	37					
			57	52	22	22	27	50	30	35					
			59 30 0	59 70 0	58 2 0	58 27 0	58 15 0	58 30 0	60 27 0	60 27 0					
			35	50	57	27	30	65	35	42					
60	57	35	32	20	62	10	15								
Lm.		Grands arcs. N. repoussé.	35	45	57	15	40	20	10	20					
			60	50	55	17	60	62	15	20					
			35	55	57	30	30	35	27	15					
			59 22 0	59 52 0	58 12 0	58 52 0	58 10 0	58 32 0	60 20 0	60 22 0					
			50	35	47	52	12	40	20	20					
			55	10	2	22	55	45	7	22					
			40	15	5	37	55	52	12	25					
			30	10	42	15	50	40	27	22					
			30	15	10	10	30	45	20	22					
			59 5 0	58 45 0	58 50 0	58 20 0	58 52 0	58 15 0	60 0 0	60 5 0					
Moyennes...		Petits arcs. N. attiré.	35	30	32	45	55	55	15	7					
			25	57	27	30	37	45	5	20					
			0	47	50	47	50	25	22	10					
			22	40	27	45	45	40	22	30					
			2	45	42	22	37	15	2	60					
			59 30 0	59 20 0	58 35 0	58 17 0	58 30 0	58 60 0	60 45 0	60 30 0					
			65	25	47	20	25	7	32	30					
			30	35	37	22	45	30	30	30					
			25	45	55	30	37	60	30	50					
			45	50	45	20	32	62	30	45					
		Grands arcs. N. repoussé.	30	45	22	45	60	45	30	40					
			59 37 0	59 17 0	58 45 0	58 20 0	58 45 0	58 22 0	60 20 0	60 15 0					
			22	17	20	20	50	22	15	32					
			37	15	37	25	60	25	25	17					
			35	7	15	22	17	37	15	30					
			45	37	42	20	52	70	15	25					
			30	20	25	30	45	65	30	30					
			59 37 0	59 55 0	58 45 0	58 40 0	58 50 0	58 40 0	60 10 0	60 22 0					
			45	5	37	37	55	55	50	20					
			30	15	35	30	30	55	30	22					
		Petits arcs. N. repoussé.	30	45	22	20	55	40	20	20					
			15	37	25	25	55	45	35	20					
			22	37	22	40	55	50	30	25					
			59 30 0	59 25 0	58 45 0	58 37 0	58 45 0	58 20 0	60 0 0	60 15 0					
			32	0	55	32	45	47	30	30					
			25	30	25	15	30	45	45	5					
			15	10	50	20	40	37	0	22					
			15	7	50	30	40	52	30	17					
			55	47	45	15	50	22	30	10					
			Moyennes...		Frey.	59 38 52	59 28 17	58 35 22	58 29 32	Avant pôles changés. 59° 3' 1" } 59° 16' 36" } Après pôles changés. 59 30 11 } 59° 17' 2" } Inclinaison définitive.	
Lm.	59 32 35	59 26 47				58 36 42	58 26 20	Avant pôles changés. 59 0 36 } 59 17 26 } Après pôles changés. 59 34 16 }			

Avant pôles changés. 59° 3' 1" } 59° 16' 36" }
 Après pôles changés. 59 30 11 }
 Avant pôles changés. 59 0 36 } 59° 17' 2" }
 Après pôles changés. 59 34 16 } Inclinaison définitive.

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.				
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICIONS.							
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.			
TRAVERSÉE DES MARIANES A L'ILE OWAÏHI (ARCHIPEL DES SANDWICH).															
Frey.	1819. Juillet, 26, de midi 10' à 1 ^h 45' soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	59°47' 0"	59°47' 0"	60°35' 0"	60°45' 0"	59° 2' 0"	58°60' 0"	58°32' 0"	58°47' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... E. 11° 15' S. = N. 101° 15' E. Mérid. { Face à l'O. 184° 26' — 101° 15' = 83° 11' Div. gauc. magn. { Face à l'E. 83 11 — 180 0 = 96 49 Div. dr. Pointe élevée.... Sud. Mer..... Belle, mais un peu houleuse. Roulis..... Inégaux, cependant peu forts. Tangages... Inégaux, comme la houle. Observation.. Jugée bonne.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			50	47	25	32	7	70	40	55					
			42	35	22	45	7	70	30	52					
			42	45	22	45	15	55	40	42					
			50	35	25	30	7	72	30	45					
			20	25	32	40	10	55	30	40					
			59 22 0	59 35 0	59 57 0	59 62 0	59 30 0	59 5 0	58 50 0	58 55 0					
			12	35	57	65	27	15	25	40					
			25	27	52	52	5	15	37	50					
			15	37	62	60	30	5	20	40					
		15	35	62	50	5	10	40	50						
		20	52	60	52	30	10	40	47						
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	59 35 0	59 30 0	59 25 0	59 50 0	58 57 0	58 55 0	58 20 0	57 87 0					
			27	20	20	45	72	57	30	85					
			35	22	20	37	45	62	25	77					
			42	15	25	50	60	55	30	100					
			27	12	25	47	47	62	7	90					
			35	25	35	55	45	57	17	30					
			59 20 0	59 5 0	59 40 0	59 37 0	58 52 0	58 47 0	58 5 0	58 22 0					
			22	5	47	37	45	52	22	10					
			17	2	50	42	50	72	0	22					
			10	17	50	35	42	40	12	10					
20	7		30	37	45	37	22	10							
20	7		30	42	65	37	22	25							
Lm.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	59 20 0	59 35 0	59 42 0	59 72 0	58 60 0	58 72 0	58 20 0	58 55 0					
			0	32	45	60	67	55	10	47					
			25	30	35	67	65	72	17	60					
			5	40	45	47	52	57	32	67					
			2	40	40	57	70	55	40	50					
			30	35	50	47	55	75	15	40					
			59 35 0	59 35 0	59 35 0	60 15 0	58 57 0	58 55 0	58 20 0	58 37 0					
			37	30	45	7	55	55	20	45					
			25	30	57	5	45	55	30	35					
			22	40	60	15	65	55	32	22					
			32	37	47	10	62	55	40	40					
			40	32	55	5	62	60	42	10					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	59 12 0	59 15 0	59 25 0	59 40 0	58 50 0	58 45 0	58 20 0	58 40 0					
			10	7	25	42	57	52	20	37					
			17	5	15	60	57	60	25	55					
			10	5	22	65	52	52	25	45					
			20	10	25	52	55	50	15	35					
			17	5	42	70	55	60	15	35					
			59 2 0	59 25 0	59 37 0	59 55 0	58 40 0	58 40 0	58 10 0	58 22 0					
			7	2	40	65	45	55	25	35					
			22	7	42	52	55	52	30	30					
			20	2	35	55	50	55	15	30					
			7	5	45	45	40	47	15	15					
			22	22	30	67	40	55	30	35					
Moyennes...		Frey.	59 27 55	59 25 55	59 52 50	60 0 17	59 18 20	58 59 47	58 26 5	58 32 7	Avant pôles changés. 59° 41' 44" } 59° 15' 25" } Après pôles changés. 58 49 5 } Avant pôles changés. 59 34 47 } 59 8 57 } Après pôles changés. 58 43 7 } Inclinai- son définitive.				
		Lm.	59 18 17	59 21 55	59 39 7	59 59 47	58 54 37	58 56 0	58 23 27	58 38 25					

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.

REMARQUES.

TRAVERSÉE DES MARIANNES A L'ILE OWĀĪHI (ARCHIPEL DES SANDWICH).

Points du cercle azimutal parallèles à la quille.

Division de gauche.	Division de droite.
184° 26'	175° 34'

Cap.... Sud.

Mér. magn. { Face à l'O. 184° 26' — 180° = 4° 26'
Face à l'E. 175 34

Pointe élevée.... Sud.

Mer. Un peu grosse.
Roulis. Très-irréguliers et par saccades.
Tangages... Faibles.
Observation.. Assez bonne.

Lm.	1819. Août, 4, de 10 ^h à 1 ^h soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	40° 77' 0"	41° 40' 0"	40° 40' 0"	40° 42' 5"	40° 60' 0"	40° 60' 0"	42° 20' 0"	42° 59' 0"
			60	5	45	45	80	42	20	40
			50	0	55	45	57	10	20	60
			77	2	52	52	85	50	20	40
			75	5	57	57	85	50	20	45
			50	40	57	67	52	65	25	57
			40 37 0	40 35 0	40 40 0	40 57 0	40 45 0	40 30 0	42 30 0	42 20 0
			45	70	37	17	70	25	30	10
			45	35	45	32	70	55	22	22
			67	82	50	37	50	52	22	30
			35	32	35	47	60	62	30	37
			57	55	40	45	70	47	30	30
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	40 45 0	40 42 0	39 70 0	40 30 0	40 45 0	40 50 0	42 25 0	42 45 0
			37	45	80	45	45	55	12	40
			32	35	57	40	47	45	17	35
			45	30	75	45	57	45	30	60
			42	37	75	40	55	52	15	50
			25	30	67	30	62	50	15	45
			40 25 0	40 20 0	40 5 0	46 35 0	40 55 0	40 55 0	42 12 0	42 20 0
			25	20	22	40	25	70	25	20
			30	30	12	45	25	60	10	40
			27	25	10	42	55	52	35	27
			10	32	10	55	50	50	20	25
			12	25	20	40	50	65	30	35
Db.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	41 30 0	40 100 0	40 20 0	40 20 0	40 55 0	40 35 0	42 30 0	42 50 0
			60	90	20	15	70	45	15	45
			60	90	15	10	60	55	15	30
			55	20	30	20	60	60	25	40
			60	30	30	20	60	45	40	50
			30	35	15	20	55	30	15	40
			40 45 0	40 35 0	40 30 0	49 75 0	40 55 0	40 50 0	42 30 0	42 30 0
			45	20	35	80	50	45	60	20
			55	25	15	105	45	60	30	30
			50	5	30	70	55	60	55	30
			50	35	30	50	60	55	40	25
			40	10	35	65	55	50	40	25
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	39 30 0	40 05 0	40 10 0	40 75 0	40 40 0	40 50 0	42 20 0	41 65 0
			35	20	0	70	30	70	15	60
			60	0	0	70	35	40	15	60
			69	10	0	65	30	60	15	50
			70	20	0	50	30	45	15	60
			50	15	0	60	35	30	15	60
			40 45 0	39 90 0	40 10 0	40 15 0	40 30 0	40 55 0	42 20 0	42 20 0
			20	90	20	25	25	45	20	15
			45	100	15	0	45	35	5	20
			35	70	15	15	55	40	20	20
			30	90	20	15	45	50	10	15
			35	55	15	0	20	55	15	15
Moyennes.	{	Frey.	40 42 55	40 47 10	40 29 0	40 42 55	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	40 56 27	40 50 5	42 22 17	42 37 10	
	{	Db.	40 45 50	40 29 10	40 17 5	40 12 5	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	40 45 50	40 48 32	42 24 10	42 21 27	

Avant pôles changés 40° 40' 30" } 41° 11' 0" } 41° 5' 46"
Après pôles changés 41 41 30 } Inclinaison
Avant pôles changés 40 26 2 } 41 0 31 } définitive.
Après pôles changés 41 35 0 }

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
BAIE DE KEYROUA, ILE OWAÏHI (ARCHIPEL DES SANDWICH).											
Frey.	1819. Août, 9, com- mencé à midi. (Voir pour la fin la page sui- vante.)	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	39°45' 0"	39°57' 0"	38°40' 0"	38°52' 0"	43°35' 0"	43°42' 0"	43°10' 0"	43°10' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Face au S. Face au N. 298° 58' 118° 46' Points où l'aig. est perpend.. Mér. { Face à l'O. $\frac{298^\circ 58' + 118^\circ 46'}{2} = 209^\circ 52'$ magn. { Face à l'E. $209^\circ 52' - 180^\circ 0' = 29^\circ 52'$ N. B. Après qu'on a eu fait la partie de ces expériences avant d'avoir changé les pôles, M. Duperrey a fait aussi la même partie de l'observation transcrite à la page suivante; les pôles ont été ensuite intervertis et les secondes parties de ces expériences faites successivement. La boussole est placée sur une pile en pierres bien isolée. Observation faite à terre.
57	62		37	57	30	47	10	10			
55	62		40	57	32	42	7	12			
47	60		37	52	32	40	7	7			
45	62		32	55	35	47	10	12			
45	55		35	57	30	45	10	12			
39 45 0	40 0 0		38 37 0	38 55 0	43 27 0	43 42 0	43 15 0	43 10 0			
50	2		35	55	30	42	7	5			
50	0		35	52	25	42	12	7			
50	2		30	50	25	42	5	7			
45	0	32	50	27	42	12	7				
47	0	32	52	30	42	7	5				
Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	39 25 0	39 42 0	38 27 0	38 32 0	43 5 0	43 15 0	42 47 0	42 50 0			
	25	45	20	35	5	10	45	52			
	27	40	20	40	12	17	50	52			
	25	42	22	40	10	15	52	55			
	25	45	20	37	5	22	40	55			
	27	45	20	40	10	17	52	50			
	39 32 0	39 37 0	38 17 0	38 37 0	43 5 0	43 10 0	42 42 0	42 45 0			
	27	42	20	37	5	10	50	45			
	30	42	17	35	7	17	50	47			
	32	45	20	37	5	17	55	50			
32	47	20	37	10	15	50	50				
30	37	20	35	10	22	52	50				
Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	39 45 0	39 55 0	38 35 0	38 52 0	43 30 0	43 47 0	43 7 0	43 5 0			
	45	57	35	52	30	42	7	10			
	43	42	32	52	30	42	7	5			
	38	45	35	57	30	40	10	10			
	47	52	35	55	30	45	5	10			
	50	55	32	52	32	45	7	12			
	39 40 0	39 60 0	38 32 0	38 50 0	43 30 0	43 42 0	43 5 0	43 5 0			
	42	55	35	50	27	45	5	7			
	40	55	30	50	25	40	10	5			
	45	55	32	55	25	40	7	7			
42	57	35	52	30	42	7	2				
47	60	35	55	30	40	10	5				
Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	39 30 0	39 40 0	38 20 0	38 37 0	43 10 0	43 20 0	42 50 0	42 55 0			
	27	42	20	35	7	25	50	50			
	30	45	27	37	12	27	47	52			
	22	45	17	35	10	22	50	55			
	27	42	20	40	12	27	50	50			
	30	45	17	37	5	22	50	52			
	39 32 0	39 37 0	38 20 0	38 35 0	43 12 0	43 20 0	42 50 0	42 50 0			
	30	40	20	37	12	25	50	50			
	30	40	22	30	15	30	50	47			
	30	40	20	32	12	27	47	45			
30	45	20	32	15	27	47	45				
32	45	17	35	7	21	47	50				
Moyennes..	1 ^{re} exp.	39 38 15	39 51 17	38 27 42	38 45 15	43 18 37	43 29 15	42 59 2	42 59 22	Avant pôles changés 39° 10' 37" Après pôles changés 43° 11' 34" 41° 11' 6" 41° 10' 53" Inclinaison définitive.	
	2 ^e exp.	39 36 25	39 48 5	38 26 47	38 43 55	43 19 55	43 33 30	42 58 7	42 58 30		

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0.											REMARQUES.	
OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.					
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.			
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
BAIE DE KEYROUA, ILE OWAÏHI (ARCHIPEL DES SANDWICH).												
Dp.	1819.	Sept. 9, fini à 3 ^h 40'. (Voyez la page précé- dente et son N. B.)	Grands arcs. N. attiré.	39°37' 0"	39°45' 0"	38°45' 0"	38°47' 0"	43°30' 0"	43°45' 0"	43°15' 0"	43° 0' 0"	Asimuts moyens où les observations ont été faites.
				45 45 45 40 45	55 52 45 47 55	32 37 35 45 35	50 55 50 35 40	17 35 17 25 30	30 45 37 45 35	0 0 10 10 10	0 0 5 5 0	
			Grands arcs. N. repoussé.	39 45 0	39 52 0	38 45 0	38 47 0	43 30 0	43 30 0	43 0 0	43 5 0	Mér. { Face à l'O. $\frac{298^{\circ} 56' + 118^{\circ} 46'}{2} = 209^{\circ} 52'$ magn. { Face à l'E. $209^{\circ} 52' - 180^{\circ} 0' = 29^{\circ} 52'$
				30 30 45 32 35	52 60 52 60 55	45 42 40 45 35	50 45 45 45 47	30 30 30 30 30	35 45 45 37 30	0 15 0 5 0	5 0 0 0 0	
			Petits arcs. N. attiré.	39 30 0	39 55 0	38 20 0	38 30 0	43 0 0	43 15 0	42 35 0	42 30 0	Observation faite à terre.
				35 30 30 30 30	47 50 45 52 52	20 15 30 27 25	30 30 30 30 32	15 5 0 5 15	30 15 30 12 20	30 30 35 25 37	37 30 30 37 37	
			Petits arcs. N. repoussé.	39 30 0	39 40 0	38 15 0	38 35 0	43 0 0	43 5 0	42 35 0	42 45 0	
				30 30 30 30 20	42 35 35 42 40	15 15 20 15 15	30 45 30 35 40	15 5 0 0 15	15 12 35 25 25	35 55 45 45 45	35 50 50 45 45	
			Grands arcs. N. attiré.	39 45 0	39 45 0	38 40 0	38 37 0	43 27 0	43 30 0	43 5 0	43 0 0	
				45 40 40 45 37	45 45 52 45 57	30 40 30 30 25	45 45 35 37 30	20 15 25 30 30	37 30 30 30 35	0 0 0 2 0	0 0 0 5 0	
			Grands arcs. N. repoussé.	39 30 0	39 57 0	38 30 0	38 50 0	43 30 0	43 30 0	43 0 0	43 2 0	
				35 30 32 52 47	42 45 45 45 57	45 30 30 25 20	45 50 35 37 30	17 30 30 20 15	30 30 30 40 35	0 0 0 0 5	2 0 5 2 0	
			Petits arcs. N. attiré.	39 30 0	39 55 0	38 30 0	38 30 0	43 15 0	43 20 0	42 30 0	42 45 0	
				35 30 27 25 30	50 45 47 45 42	15 15 30 30 15	45 30 5 30 30	0 7 15 5 5	20 15 22 17 20	37 30 45 35 45	40 40 55 45 45	
			Petits arcs. N. repoussé.	39 25 0	39 40 0	38 30 0	38 35 0	43 5 0	43 15 0	42 37 0	42 87 0	
				27 30 30 30 25	37 40 35 35 35	30 15 30 30 20	35 30 45 40 30	0 5 15 2 15	25 30 30 25 32	45 45 57 57 45	35 45 55 35 45	
Moyennes..	1 ^{re} exp.			39 34 32	39 48 32	38 29 5	38 39 42	43 17 2	43 29 2	42 51 32	42 50 27	Avant pôles changés 39° 7' 55" } 41° 7' 30" } 41° 6' 54" } Inclinaison définitive. Après pôles changés 43 7 1 } Avant pôles changés 39 5 46 } 41 6 17 } Après pôles changés 43 6 49 }
				39 34 15	39 45 15	38 27 42	38 35 52	43 15 45	43 27 25	42 51 40	42 52 25	

OBSERVATEURS.		DATES	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 0.								REMARQUES.	
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
VILLAGE DE RAHEINA, ILE MOWI (ARCHIPEL DES SANDWICH).												
Frey.	1819. Août, 18, de midi à 3 ^h 40' soir.	Grands arcs. N. repoussé. | N. attiré.	43°35' 0"	43°30' 0"	43°37' 0"	43°47' 0"	39°35' 0"	39°52' 0"	40°37' 0"	40°55' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpend. . Mérid. { Face à l'O. $\frac{17^{\circ}16' + 197^{\circ}24'}{2} = 107^{\circ}20'$ magn. { Face à l'E. $107^{\circ}20' + 180^{\circ} 0' = 287^{\circ}20'$ Pointe élevée.... Sup.	
			25	30	37	55	35	51	42	45		
			17	32	32	57	40	57	40	42		
			30	32	30	52	35	57	55	42		
			20	30	32	55	37	52	57	45		
			22	35	27	52	35	60	60	42		
			44 27 0	43 30 0	43 45 0	43 60 0	39 42 0	39 55 0	40 45 0	40 57 0		
			25	32	42	57	42	57	42	57		
			22	27	40	55	41	52	45	57		
			25	27	37	57	35	55	45	60		
			22	30	37	55	37	57	42	57		
			22	32	37	55	35	52	40	60		
		Petits arcs. N. repoussé. | N. attiré.	43 12 0	43 22 0	43 20 0	43 35 0	39 20 0	39 30 0	40 20 0	40 30 0		
			7	10	20	37	20	35	15	37		
			2	10	20	40	20	37	17	40		
			6	12	17	40	20	40	20	35		
			5	17	17	35	22	37	22	37		
			10	17	12	32	20	27	15	30		
			43 5 0	43 10 0	43 20 0	43 35 0	39 22 0	39 35 0	40 20 0	40 32 0		
			5	27	17	37	20	35	15	37		
			5	17	17	35	25	35	17	40		
			2	15	20	35	25	32	25	42		
			7	17	17	35	27	37	20	47		
			5	15	17	37	25	35	22	47		
		Grands arcs. N. repoussé. | N. attiré.	43 22 0	43 25 0	43 22 0	43 55 0	39 35 0	39 55 0	40 60 0	40 41 0		
			17	30	22	52	37	55	42	57		
			27	25	42	47	35	57	42	55		
			25	32	40	47	35	52	50	57		
			20	30	40	57	32	55	40	57		
			22	30	37	57	37	55	42	57		
			43 22 0	43 31 0	43 45 0	43 55 0	39 35 0	39 55 0	40 40 0	40 55 0		
			17	30	30	50	37	57	42	60		
			20	30	30	47	37	55	40	55		
			22	30	30	47	35	55	42	55		
			17	30	22	52	35	57	40	60		
			22	35	20	50	35	57	42	57		
		Petits arcs. N. repoussé. | N. attiré.	43 7 0	43 22 0	43 12 0	43 37 0	39 25 0	39 32 0	40 12 0	40 30 0		
			12	17	15	35	22	32	17	30		
			10	22	12	35	22	32	17	32		
			12	22	12	35	25	32	22	35		
			12	17	17	37	22	40	25	35		
			15	25	15	35	25	35	22	42		
			43 10 0	43 20 0	43 17 0	43 37 0	39 22 0	39 35 0	40 27 0	40 47 0		
			10	20	17	35	25	32	27	45		
			10	22	20	37	22	35	27	35		
			12	22	20	37	25	32	15	40		
			7	17	17	37	22	37	17	42		
			12	22	17	35	22	35	25	40		
Moyennes..	{ 1 ^{re} exp.		43 30 7	43 22 20	43 26 57	43 45 25	Avant pôles changés 43°31'12" Après pôles changés 40 7 54 } 41°49'33" Inclinaison définitive.	
			43 15 55	43 25 15	43 23 47	43 43 40	.....	.....	.....	.....
	{ 2 ^e exp.		39 29 20	39 44 45	40 32 17	40 46 37		
				

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
VILLAGE DE RAHEINA, ILE MOWI (ARCHIPEL DES SANDWICH).															
Dp.	1819. Août, 19, 11 ^h matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	41°15' 0"	41°30' 0"	42° 0' 0"	42°20' 0"	42° 0' 0"	42° 0' 0"	41°45' 0"	41°60' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>16° 45'</td><td>197° 55'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend. . Mérid. { Face à l'O. $\frac{16^{\circ}45' + 197^{\circ}55'}{2} = 107^{\circ} 20'$ magn. { Face à l'E. $107^{\circ} 20' + 180^{\circ} = 287^{\circ} 20'$ Pointe élevée. Sud. Il y a très-souvent ici 60", 70 et beaucoup plus encore de minutes, mais ce n'est point par erreur; c'est pour la facilité des calculs.	Face au N.	Face au S.	16° 45'	197° 55'
Face au N.	Face au S.														
16° 45'	197° 55'														
			15 20 15 20 15	30 30 30 30 30	0 0 0 25 12	15 15 15 30 30	5 0 0 0 0	0 0 0 0 0	45 30 45 30 45	45 60 45 50 45					
			41 15 0	41 30 0	42 0 0	42 10 0	41 60 0	42 0 0	42 30 0	41 55 0					
			15	30	0	10	70	0	30	50					
			15	30	0	7	50	0	30	60					
			15	30	0	7	60	0	30	45					
			15	30	5	15	60	0	25	50					
			15	35	5	15	60	0	30	45					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	41 0 0	41 15 0	41 30 0	41 45 0	41 30 0	41 45 0	41 0 0	41 30 0					
				0 0 0 0 0	15 0 15 5 15	30 30 37 30 30	45 50 45 55 42	45 30 45 45 30	35 45 30 45 45	5 15 30 0 0	30 25 30 30 25				
			41 0 0	41 5 0	41 35 0	41 45 0	41 35 0	41 35 0	41 5 0	41 30 0					
			0	15	35	45	30	32	5	30					
			0	10	30	45	35	35	0	30					
			0	15	35	45	35	45	5	30					
			0	12	30	50	30	45	0	30					
			0	15	45	60	37	35	5	30					
P.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	41 30 0	41 30 0	42 0 0	42 15 0	42 0 0	42 0 0	41 30 0	41 45 0					
				15 30 30 15 30	30 45 30 45 30	15 0 15 15 15	15 15 15 30 15	5 0 0 0 0	0 0 0 0 0	30 15 30 15 15	45 45 45 45 52				
			41 30 0	41 30 0	42 30 0	42 30 0	42 0 0	41 60 0	41 30 0	41 45 0					
			30	30	30	30	0	60	30	45					
			30	45	15	30	0	60	22	45					
			30	45	30	45	0	65	30	45					
			30	30	30	45	0	50	30	45					
			30	30	35	45	0	50	30	45					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	41 15 0	41 15 0	41 30 0	41 60 0	41 37 0	41 37 0	41 0 0	41 30 0					
				15 15 15 15 15	15 15 15 15 15	30 45 60 37 45	60 60 45 45 60	30 30 45 30 30	45 45 45 45 45	0 0 0 0 0	30 30 30 37 30				
			41 15 0	41 15 0	41 45 0	42 0 0	41 45 0	41 45 0	41 0 0	41 30 0					
			15	15	52	7	45	45	0	30					
			15	30	52	0	45	45	0	30					
			15	30	45	15	45	45	0	30					
			15	30	45	30	30	45	0	30					
			15	30	75	30	37	45	12	30					
Moyennes...	Dp.		41 7 55	41 20 55	41 48 30	42 1 42	Avant pôles changés... 41°34'46" Après pôles changés... 41 39 9 } 41°36' 57" Avant pôles changés... 41 46 54 } 41°39' 42" Après pôles changés... 41 37 57 } Inclinaison définitive.				
	P.		41 21 15	41 27 30	42 2 57	42 15 55	41 48 55	41 51 32	41 13 17	41 38 5					

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.				
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.							
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.			
AU MOUILLAGE, DEVANT LE VILLAGE DE RAHEINA, ILE MOWI (ARCHIPEL DES SANDWICH).															
Lm.	1819.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	43° 62' 0"	43° 65' 0"	42° 25' (b)	42° 20' 0"	40° 62' (d)	40° 77' 0"	41° 40' (i)	41° 35' 0"	Position géographique { Latit. . 20° 52' 7" N. de l'Uranie, en rade. { Longit. 200 57 57 E. Paris. Direction parallèle à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... S. 33° 45' E. Mérid. { Face à l'E. 175° 34' — 33° 45' = 141° 49' div. de dr. magn. { Face à l'O. 141° 49' — 180° = — 38° 11' div. de gauc. Pointe élevée... . Sud. Mer..... Belle. Roulis..... Presque nuls. Tangage.... Nul. Observation.. Jugée assez bonne. (a) Ici le cap du vaisseau a été S. 26° 30' E. = N. 153° 30' E., et par conséquent l'alidade a dû être placée sur 184° 26' — 153° 30' = 30° 56'. Division de gauche. (b) Cap S. 11° 15' O.; donc l'alidade en faisant face à l'E. = 184° 26' — 11° 15' = 173° 11'. Division de gauche. (c) Cap S. 50° 37' O.; face à l'E. 184° 26' — 50° 37' = 133° 49'. Division de gauche.. (d) Cap S. 22° E. = N. 158° E.; face à l'O. 184° 26' — 158° = 26° 26'. Division de gauche. (f) Cap S. 17° E. = N. 163° E.; face à l'O. 184° 26' — 163° = 21° 26'. Division de gauche, (g) Cap S. 11° 15' E. = N. 168° 45' E.; face à l'O. 184° 26' — 168° 45' = 15° 41'. Division de gauche. (i) Cap S. 11° 15' O.; face à l'E. 184° 26' — 11° 15' = 173° 11'. Division de droite. (k) Cap S. 56° 15' O.; face à l'E. 184° 26' — 56° 15' = 128° 11'. Division de droite. NOTA. La moyenne de ces observations, faites en rade, est d'une exactitude égale à celle des observations faites à terre (voyez l'observation suivante).	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
Division de gauche.	Division de droite.														
184° 26'	175° 34'														
Août,	62		67	25	22	50	45	10	55						
19,	52		57	25	25	50	50	7	7						
avant	25		65	15	30	25	75	17	20						
d'avoir	62		62	15	27	45	45	17	22						
changé	60		62	15	30	35	80	30	55						
les															
pôles.	43 17 0		43 15 0	40 40 0	40 45 0	41 32 0	41 62 0	41° 27' (k)	41 47 0						
	0	27	32	42	0	10	40	32							
	17	20	40	50	0	47	35	45							
20,	12	12	45	50	17	85	17	40							
après	20	17	35	45	85	65	35	40							
les avoir	20	25	40	45	50	87	32	45							
changés															
le matin	42 50 0	42 57 0	41 0 0	41 20 0	41 15 0	40 75 0	40 42 0	40 60 0							
avant	45	55	5	20	10	80	62	47							
midi.	50	55	10	17	7	65	47	62							
	55	50	12	27	10	65	45	67							
	50	52	22	32	5	65	62	77							
	62	60	41 50 (c)	41 55	5	57	50	65							
	42 45 0	42 50 0	41 57 0	42 17 0	40 15 0	40 27 0	40 50 0	40 47 0							
	55	50	50	5	27	25	57	47							
	45	47	65	5	22	30	57	50							
	45	50	55	5	27	32	55	65							
	57	60	65	10	22	30	50	47							
	57	42	55	5	20	32	50	75							
G.	Avant	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	43 30 (a)	43 30 0	41 40 0	41 30 0	42 30 0	42 50 0	40 30 0	40 30 0	(d) Cap S. 22° E. = N. 158° E.; face à l'O. 184° 26' — 158° = 26° 26'. Division de gauche. (f) Cap S. 17° E. = N. 163° E.; face à l'O. 184° 26' — 163° = 21° 26'. Division de gauche, (g) Cap S. 11° 15' E. = N. 168° 45' E.; face à l'O. 184° 26' — 168° 45' = 15° 41'. Division de gauche. (i) Cap S. 11° 15' O.; face à l'E. 184° 26' — 11° 15' = 173° 11'. Division de droite. (k) Cap S. 56° 15' O.; face à l'E. 184° 26' — 56° 15' = 128° 11'. Division de droite.				
pôles	30		27	45	40	50	50	30	30						
changés	27		30	35	35	40	50	30	30						
	27		25	45	37	50	50	35	30						
	32		32	42	35	55	50	30	30						
	30		30	40	35	50	50	32	30						
	42 65 0		42 65 0	41 2 0	40 60 0	42 30 0	41 85 0	39 45 0	39 35 0						
	60		65	0	60	25	75	35	40						
	60		70	0	60	20	55	50	30						
	60		60	5	57	42 30 (f)	41 55	60	35						
Fb.	Après	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	55	45	5	57	45	50	60	47					
pôles	50		45	0	65	20	55	35	50						
changés															
	42 80 0		43 15 0	41 35 0	41 30 0	40 5 (g)	40 0 0	39 30 0	39 35 0						
	65		10	40	40	5	0	70	60						
	50		10	35	40	7	5	60	60						
	70		15	40	35	5	0	60	70						
	65		20	35	45	7	10	60	60						
	70		15	32	32	5	5	55	60						
	42 65 0		42 50 0	40 60 0	40 55 0	40 60 0	40 60 0	39 35 0	39 30 0						
	55	60	65	57	60	60	45	45							
	65	50	55	60	60	55	60	60							
	65	67	55	60	60	60	60	60							
	65	55	65	55	57	60	60	50							
	55	65	67	60	60	60	60	55							
Moyennes...	Lm.		43 12 42	43 16 45	41 33 15	41 42 3	40 56 30	41 9 37	41 8 55	41 18 0	Avant pôles changés.. 42° 26' 11" } 41° 47' 13" } Après pôles changés.. 41 8 16 } 41° 38' 41" } Avant pôles changés.. 42 14 7 } 41 30 9 } Après pôles changés.. 40 46 12 } Inclinaiison définitive.				
	G. Fb.		43 9 0	43 9 50	41 20 8	41 17 30	41 34 50	41 28 45	40 1 58	39 59 15					

REMARQUES.

Position géographique { Latit. . 20° 52' 7" N.
de l'Uranie, en rade. { Longit. 200 57 57 E. Paris.

Direction parallèle à la quille.

Division de gauche.	Division de droite.
184° 26'	175° 34'

Cap.... S. 33° 45' E.

Mér. { Face à l'E. 175° 34' — 33° 45' = 141° 49' div. de dr.
magn. { Face à l'O. 141° 49' — 180° = — 38° 11' div. de gauc.

Pointe élevée... Sup.

Mer..... Belle.
Roulis..... Presque nuls.
Tangage.... Nul.
Observation.. Jugée assez bonne.

(a) Ici le cap du vaisseau a été S. 26° 30' E. = N. 153° 30' E., et par conséquent l'alidade a dû être placée sur 184° 26' — 153° 30' = 30° 56'. Division de gauche.

(b) Cap S. 11° 15' O.; donc l'alidade en faisant face à l'E. = 184° 26' — 11° 15' = 173° 11'. Division de gauche.

(c) Cap S. 50° 37' O.; face à l'E. 184° 26' — 50° 37' = 133° 49'. Division de gauche.

(d) Cap S. 22° E. = N. 158° E.; face à l'O. 184° 26' — 158° = 26° 26'. Division de gauche.

(f) Cap S. 17° E. = N. 163° E.; face à l'O. 184° 26' — 163° = 21° 26'. Division de gauche.

(g) Cap S. 11° 15' E. = N. 168° 45' E.; face à l'O. 184° 26' — 168° 45' = 15° 41'. Division de gauche.

(i) Cap S. 11° 15' O.; face à l'E. 184° 26' — 11° 15' = 173° 11'. Division de droite.

(4) Cap S. 56° 15' O.; face à l'E. 184° 26' — 56° 15' = 128° 11'. Division de droite.

NOTA. La moyenne de ces observations, faites en rade, est d'une exactitude égale à celle des observations faites à terre (voyez l'observation suivante).

Avant pôles changés... 42° 26' 11" } 41° 47' 13" }
 Après pôles changés... 41 8 16 } 41° 38' 41" }
 Avant pôles changés... 42 14 7 } 41 30 9 }
 Après pôles changés... 40 46 12 } 41 30 9 }
 Inclinaison définitive.

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 2.								REMARQUES.	
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.					
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.			
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
VILLAGE DE RAHEINA, ILE MOWI (ARCHIPEL DES SANDWICH).												
Dp.	1819.	1819. Août, 20, à 8 ^h matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	42° 0' 0"	42° 15' 0"	41° 30' 0"	41° 45' 0"	40° 50' 0"	41° 5' 0"	42° 7' 0"	42° 30' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Face au N. Face au S. 17° 55' 197° 0' Points où l'aig. est perpend... Mér. { Face à l'O. $\frac{17° 55' + 197°}{2} = 107° 27'$ magn. { Face à l'E. $107° 27' + 180° = 287° 27'$ Pointe élevée..... Sud.
	0			25	30	45	50	0	10	20		
	5			20	35	45	52	5	7	22		
	5			10	30	45	45	0	12	15		
	0			15	30	45	45	2	12	30		
	5	20	30	45	55	0	10	20				
	42 0 0	41 80 0	41 35 0	41 50 0	40 55 0	41 0 0	42 7 0	42 25 0				
	0	20	35	45	50	0	7	30				
	5	75	30	40	60	0	15	20				
	5	70	35	45	60	5	7	25				
	5	80	30	45	60	2	0	17				
	0	75	37	50	60	5	0	15				
	41 55 0	42 5 0	41 15 0	41 30 0	40 37 0	40 55 0	42 0 0	42 10 0				
	45	0	30	35	45	50	0	12				
	45	0	15	30	45	45	0	15				
	45	0	30	45	45	50	0	7				
	37	0	20	25	45	55	0	7				
	45	5	20	45	37	55	2	5				
	41 60 0	42 15 0	41 15 0	41 45 0	40 45 0	40 55 0	42 0 0	42 15 0				
	55	15	20	40	45	55	5	15				
	50	0	20	40	45	50	0	15				
	50	0	15	45	45	55	0	10				
	47	0	15	45	45	55	0	15				
	45	0	25	45	45	50	0	15				
	41 45 0	42 5 0	41 45 0	41 60 0	40 52 0	41 2 0	42 15 0	42 22 0				
	45	0	40	62	55	5	17	25				
	37	0	45	60	55	7	15	20				
	45	0	45	55	50	0	15	22				
	42	0	40	55	50	0	10	25				
	45	0	40	62	52	0	15	22				
	41 52 0	41 62 0	41 32 0	41 47 0	40 55 0	41 5 0	42 7 0	42 25 0				
	50	65	32	50	50	2	5	20				
	45	60	30	45	55	5	20	27				
	42	55	37	45	55	7	15	25				
	45	57	40	55	52	2	15	22				
	40	55	40	47	52	5	17	25				
	41 42 0	41 60 0	41 20 0	41 37 0	40 40 0	41 52 0	41 55 0	42 10 0				
	42	57	20	35	42	55	57	7				
	35	55	15	40	45	52	62	15				
	37	47	20	35	47	57	60	12				
	35	45	25	40	45	55	60	10				
	37	45	25	40	45	57	57	15				
	41 52 0	41 60 0	41 22 0	41 32 0	40 42 0	41 2 0	42 0 0	42 15 0				
	52	62	20	32	47	2	0	20				
	52	62	25	37	45	5	5	20				
	45	60	25	32	47	2	5	10				
	47	52	25	35	47	2	2	12				
	57	50	20	37	40	2	2	20				
Moyennes...	Dp.		41 55 22	42 7 42	41 26 7	41 42 17	40 48 35	40 57 15	42 4 12	42 17 5	Avant pôles changés.. 41° 47' 52" } 41° 39' 50" Après pôles changés.. 41 31 47 } 41° 39' 24"	
	G.		41 44 25	41 57 2	41 30 20	41 44 47	40 48 27	41 0 57	42 7 7	42 18 35	Avant pôles changés.. 41 44 9 } 41° 38' 24" Après pôles changés.. 41 33 47 } 41 38 58 } Inclinaison définitive.	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 3.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
Suite du § 1 ^{er} . — VILLAGE DE RAHEINA, ILE MOWI (ARCHIPEL DES SANDWICH).											
Dp.	1819. Août, 20, à 0 ^h 50', avant d'avoir changé les pôles.	Grands arcs. N. attiré.	42° 5' 0"	42° 5' 0"	42° 35' 0"	42° 60' 0"	40° 25' 0"	40° 40' 0"	41° 5' 0"	41° 20' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Face au N. Face au S. 17° 27' 197° 20' Points où l'aig. est perpend... Mérid. { Face à l'O. $\frac{17^{\circ} 27' + 197^{\circ} 20'}{2} = 107^{\circ} 23' 30''$ magn. { Face à l'E. $107^{\circ} 23' 30'' + 180^{\circ} = 287^{\circ} 23' 30''$ Pointe élevée..... Sud.
			0	7	35	60	15	30	10	25	
			0	15	40	60	15	30	0	15	
			7	15	37	55	20	20	40 52	5	
			0	10	45	55	15	10	41 0	5	
			0	10	45	60	15	30	20	0	
			42 0 0	42 15 0	42 45 0	43 0 0	40 45 0	40 35 0	40 60 0	41 20 0	
			0	10	35	0	45	40	62	15	
			0	10	45	0	45	40	60	20	
			0	5	35	0	30	20	60	20	
			0	7	45	2	25	30	65	12	
			0	7	40	5	35	20	50	10	
		Petits arcs. N. repoussé.	41 45 0	42 0 0	42 30 0	42 45 0	40 30 0	40 15 0	40 45 0	41 0 0	
			45	0	35	45	20	15	50	0	
			50	0	35	45	20	20	45	5	
			45	0	30	45	25	12	45	0	
			45	0	37	45	30	20	50	0	
			45	2	30	42	30	20	50	0	
			41 50 0	41 60 0	42 25 0	42 45 0	40 15 0	40 25 0	40 45 0	41 0 0	
			45	65	25	40	20	25	45	0	
			50	60	22	37	20	22	50	0	
			50	60	27	45	25	30	45	0	
			42	57	25	40	25	22	55	0	
			45	60	25	45	20	20	57	0	
Fb.G.	21, de 7 ^h matin, après ce chan- gement.	Grands arcs. N. attiré.	41 57 0	42 7 0	42 40 0	42 50 0	40 35 0	40 45 0	40 45 0	41 0 0	
			47	2	37	50	30	35	45	0	
			52	7	35	50	30	45	50	15	
			50	7	45	60	30	50	50	0	
			47	7	40	50	30	45	45	0	
			47	5	40	55	30	45	40	0	
			41 60 0	42 15 0	42 37 0	42 50 0	40 35 0	40 45 0	40 50 0	41 0 0	
			60	15	37	55	45	45	50	15	
			70	12	40	60	30	30	50	5	
			60	15	40	60	30	35	50	0	
			60	15	45	60	30	50	35	0	
			50	15	45	50	30	50	35	0	
		Petits arcs. N. repoussé.	41 50 0	42 5 0	42 20 0	42 40 0	40 30 0	40 50 0	40 45 0	40 60 0	
			45	2	20	40	30	50	45	60	
			45	5	25	42	30	35	45	60	
			45	2	25	45	35	45	30	60	
			45	5	27	40	30	40	30	60	
			42	0	30	45	30	30	30	50	
			41 45 0	41 45 0	42 22 0	42 40 0	40 30 0	40 30 0	40 30 0	40 45 0	
			50	40	22	35	30	40	30	50	
			42	50	32	35	30	45	30	55	
			45	50	30	45	25	30	30	60	
			45	45	32	40	30	30	45	50	
			47	42	32	40	35	30	30	50	
Moyennes...		Dp.	41 53 42	42 5 0	42 34 30	42 51 30	40 25 25	40 24 37	40 55 15	41 7 10	Avant pôles changés.. 42° 21' 11" Après pôles changés.. 40 43 7 } 41° 32' 9" Avant pôles changés.. 42 18 16 Après pôles changés.. 40 42 46 } 41° 31' 20" } Inclinaison définitive.
		G.Fb.	41 50 15	42 2 12	42 33 15	42 47 22	40 31 15	40 40 37	40 40 12	40 58 57	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 4.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
VILLAGE DE RAHEINA, ILE MOWI (ARCHIPEL DES SANDWICH).											
Lm.	1819. Août, 22, avant midi.	Grands arcs.	Azimuts moyens où les observations ont été faites.								
			40°30' 0"	40°45' 0"	40°22' 0"	40°37' 0"	42°52' 0"	43°37' 0"	42°55' 0"	43°30' 0"	
			7	47	22	37	52	35	55	22	
			12	7	15	32	42	30	52	37	
			5	10	20	32	47	30	55	17	
			12	40	12	12	52	25	50	15	
			10	27	15	7	40	17	55	55	
			25	42	7	30	25	12	50	15	
			2	40	12	32	37	35	50	12	
			5	27	7	27	50	15	52	35	
		N. attiré.	40 15 0	40 50 0	40 20 0	40 40 0	42 50 0	43 30 0	42 55 0	43 20 0	
			20	40	20	40	35	42	55	37	
			15	40	25	40	55	35	50	20	
			12	45	22	40	50	35	42	17	
			5	42	20	37	42	37	52	15	
			12	35	17	32	50	35	45	25	
			7	40	17	35	50	30	47	12	
			5	37	20	30	45	30	45	15	
			7	40	30	40	50	25	55	20	
			Petits arcs.	40 7 0	40 7 0	40 0 0	40 20 0	42 40 0	43 12 0	42 10 0	42 40 0
		39 47		15	2	20	35	15	10	37	
		50		30	5	22	25	7	12	35	
		55		39 45	5	15	25	20	17	67	
		40 20		40 17	0	30	30	15	32	52	
		39 55		15	10	30	35	17	37	62	
		45		15	5	27	40	20	30	62	
		45		20	10	30	30	25	35	62	
		55		15	15	30	35	30	32	62	
		39 45 0		40 15 0	40 0 0	40 20 0	42 20 0	43 15 0	42 30 0	42 45 0	
		N. repoussé.	50	15	0	27	35	17	15	50	
			47	17	5	20	35	20	25	62	
			52	20	5	27	42	17	30	57	
			50	22	2	25	45	20	35	67	
			42	20	2	20	42	15	30	60	
			55	25	0	25	45	15	45	65	
			52	25	5	25	30	7	45	72	
			47	25	5	22	35	12	40	70	
Moyennes.....				40 1 48	40 26 35	40 11 5	40 28 12	42 40 13	43 23 10	42 39 43	43 10 10
										Face au S. Face au N. 198° 18' 17° 12' Points où l'aig. est perpend... Mérid. { Face à l'O. $\frac{198^{\circ}18' + 17^{\circ}12'}{2} = 107^{\circ}45'$ magn. { Face à l'E. $107^{\circ}45' + 180^{\circ} = 287^{\circ}45'$ Pointe élevée... Sup.	
										Avant pôles changés 40°16'55" Après pôles changés 42 58 19 } 41°47'38" Incl. définit.	

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRUCTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
VILLAGE D'HONOROUROU, ILE WAHOU (ARCHIPEL DES SANDWICH).											
R.	1819. Août, 27, de 11 ^h 30' matin, à 1 ^h 45' soir, avant d'avoir changé les pôles.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	40°15' 0"	40°20' 0"	40°40' 0"	40°57' 0"	43° 25' 0"	43°45' 0"	43°15' 0"	43°17' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Face au N. Face au S. 336°24' 30" 158°5' 50"
	20		15	40	50	20	45	15	20		
	15		17	45	50	30	45	20	20		
	7		15	45	55	30	45	22	25		
	7		15	45	57	25	40	15	25		
	7	20	47	52	30	45	12	25			
	à 1 ^h 45' soir, avant d'avoir changé les pôles.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	40 22 0	40 25 0	40 42 0	40 45 0	43 25 0	43 40 0	43 15 0	43 20 0	Mér. { Face à l'E. $\frac{336^{\circ}24'30'' + 158^{\circ}5'50''}{2} = 247^{\circ}15'10''$ magn. { Face à l'O. $247^{\circ}15'10'' - 180^{\circ} = 67^{\circ}15'10''$ Pointe élevée... Sud.
	20		20	40	47	30	40	15	15		
	20		22	37	45	25	35	15	20		
	15		22	45	47	30	40	20	20		
	15		20	40	45	30	40	15	15		
	22	25	37	45	30	40	22	20			
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	39 57 0	40 0 0	40 20 0	40 25 0	43 15 0	43 20 0	43 0 0	43 10 0	
	57		0	15	22	20	15	0	10		
	60		0	17	20	7	15	0	5		
	57		0	25	20	15	20	0	10		
	57		0	15	15	10	15	0	10		
	60	2	17	27	10	15	0	10			
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	39 57 0	39 60 0	40 20 0	40 27 0	43 2 0	43 15 0	42 55 0	43 0 0	
	60		60	20	30	10	15	60	5		
	60		60	22	30	5	15	60	2		
	57		60	25	27	10	15	60	0		
	60		57	25	30	10	15	55	5		
	57	60	25	27	5	15	55	5			
B.	28, de 9 ^h 30' matin, à midi, après ce chan- gement.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	40 22 0	40 22 0	40 37 0	40 52 0	43 17 0	43 37 0	43 22 0	43 27 0	
	22		25	37	47	20	30	22	22		
	20		25	45	52	15	30	20	25		
	20		22	45	50	15	37	20	22		
	22		15	45	45	25	30	20	25		
	22	15	45	50	20	30	25	22			
		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	40 22 0	40 22 0	40 45 0	40 50 0	43 15 0	43 35 0	43 15 0	43 25 0	
	22		22	45	50	15	35	15	27		
	15		20	42	50	15	35	12	22		
	15		20	45	50	15	37	15	22		
	22		15	40	45	15	37	15	22		
	15	15	45	52	15	37	15	22			
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	39 55 0	39 60 0	40 35 0	40 30 0	43 0 0	43 22 0	43 5 0	43 7 0	
	60		60	22	22	0	22	0	7		
	55		60	22	27	0	22	0	5		
	60		60	30	30	0	22	5	15		
	60		57	30	30	0	15	7	15		
	60	57	30	27	2	20	5	17			
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	30 57 0	40 7 0	40 27 0	40 37 0	43 0 0	43 22 0	43 0 0	43 5 0	
	52		7	30	30	7	22	0	0		
	52		2	30	45	5	22	0	0		
	57		0	30	45	0	22	0	15		
	50		7	30	32	5	22	5	0		
	60	5	30	40	7	22	0	10			
Moyennes...		R.	40 6 50	40 9 47	40 35 55	40 37 17	43 18 42	43 28 45	43 7 45	43 13 5	Avant pôles changés 40°22'27" } 41°49'46" } 41°49'50" Inclinaison définitive. Après pôles changés 43 17 4 } Avant pôles changés 40 24 2 } 41 49 54 } Après pôles changés 43 15 47 }
		B.	40 8 12	40 10 50	40 35 55	40 41 10	43 9 30	43 27 42	43 10 7	43 15 47	

14.

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
Lm.	1819. Sept. 30, de 10 ^h 40' matin, à 4 ^h 0' soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	20°42' 0"	19°87' 0"	20°50' 0"	20°65' 0"	17° 5' 0"	17°45' 0"	16°82' (a)	17°15' 0"	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap O. 22° 30' S. = N. 112° 30' O. Mér. { Face O. 175° 34' — 112° 30' = 63° 4' magn. { Face E. 63° 4' — 180° = 116° 56'. Pointe élevée... Sup. Mer. Grosse. Roulis. Forts et inégaux. Tangages ... Idem. Observation... Médiocre. (a) Cap S. 45° O. = N. 135° O. Face à l'E. 175° 34' — (135° 30' + 180°) = —139° 56'. (b) Cap O. 22° 30' S.; face à l'E. = —116° 56', comme ci-dessus. (c) Cap O. 11° 15' S. = N. 101° 15' O. Face à l'E. 175° 34' — (101° 15' O. + 180°) = 105° 41'. (d) La mer était un peu moins agitée pendant cette dernière partie de l'observation. Il faut donc compter davantage sur l'exactitude des résultats. N. B. Après avoir fini cette expérience, on a de nouveau interverti les pôles de l'aiguille; dans cet état elle a fourni de nouvelles séries face à l'O. et face à l'E. qui, combinées avec le résumé des quatre dernières colonnes de cette expérience, ont donné une dernière expression de l'inclinaison magnétique, qu'on trouvera sur la page suivante.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			52	102	67	30	37	0	52	20					
			47	115	75	25	72	25	57	7					
			22	75	42	47	20	112	85	27					
			27	50	30	27	75	85	80	25					
			40	52	47	58	5	37	82	15					
			19 50 0	19 85 0	20 15 0	20 35 0	17 25 0	17 35 0	16 22 0	16 45 0					
			72	90	22	20	0	75	50	82					
			52	52	22	47	65	62	47	90					
			55	52	15	17	12	67	60	92					
80	65	55	47	72	70	75	57								
102	50	35	30	15	47.	52	55								
G.		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	19 35 0	19 95 0	19 70 0	20 45 0	17 27 0	16 87 0	17 45 (b)	16 107 0					
			45	92	35	42	7	67	20	105					
			45	47	77	35	35	57	35	90					
			67	57	57	52	30	110	25	40					
			45	45	72	50	10	102	45	72					
			45	87	50	45	22	65	45	95					
			19 80 0	19 65 0	19 90 0	20 70 0	16 100 0	17 22 0	16 52 0	16 92 0					
			52	60	110	30	35	35	80	60					
			47	60	55	22	85	20	75	67					
			77	50	105	7	70	45	57	52					
			67	60	85	17	32	20	35	75					
			50	57	57	30	90	30	40	85					
	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	19 40 0	19 20 0	20 0 0	20 5 0	16 60 0	17 50 0	16 70 0	17 45 0						
		50	30	0	5	45	60	60	50						
		110	40	7	20	45	30	80	5						
		75	75	35	30	40	20	80	5						
		40	50	0	0	45	70	50	45						
		60	75	5	15	70	85	70	35						
		19 35 0	20 0 0	20 0 0	19 90 0	16 90 0	17 15 0	17 55 0	17 55 0						
		40	15	30	55	80	30	20	50						
		85	0	15	90	105	10	20	30						
		85	15	5	60	115	25	40	30						
		55	5	10	45	55	60	25	60						
		80	20	35	65	75	25	10	55						
	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	19 45 0	19 55 0	19 35 0	19 65 0	16 95 0	16 45 0	17 5 0	17 45 0						
		60	30	85	40	50	55	10	75						
		90	60	55	70	105	85	25	50						
		80	50	70	30	60	70	50	65						
		80	65	45	60	55	85	15	110						
		75	60	80	70	75	75	25	105						
		19 40 0	19 45 0	20 45 0	20 50 0	16 55 0	16 55 0	16 55 0	16 80 0						
		30	30	10	20	90	50	65	75						
		55	35	30	30	85	85	60	35						
		45	65	20	20	55	60	60	50						
		40	60	20	50	60	65	110	110						
		70	45	20	50	45	60	70	115						
Moyennes...	Lm.	20 9 0	20 8 45	20 25 45	20 37 37	Avant pôles changés 20°20'17" } 18°51'22" } 18°46'46" Après pôles changés 17 22 26 } Avant pôles changés 20 5 14 } 18 42 10 } Inclinaison définitive. Après pôles changés 17 19 7 }					
	G.	20 1 2	19 54 22	20 12 22	20 13 8						

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.						REMARQUES.
		INDICES.	APRÈS PÔLES CHANGÉS.	PÔLES RECHANGÉS PAR 40 NOUVELLES FRICTIONS.				
				Face à l'O.		Face à l'E.		
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).								
Lm.	1819. Sept. 30, de 10 ^h 40' matin à 4 ^h soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	19°20' 0"	19°30' 0"	20°22' (c)	20°50' 0"	Voyez le NORA de l'expérience précédente.	
			15	65	27	52	Les points azimutaux où les expériences ont été faites étaient d'abord : Face à l'O. = —116° 56' du cercle azimutal, puisque le cap de la corvette était alors O. 22° 30' S. (c) O. 11° 15' S. = N. 101° 15' O. Face à l'E..... 175° 34' — (101° 15' + 180°) = — 105° 41'.	
			17	45	32	40		
			17	12	27	25		
			15	25	45	47		
			30	25	22	17		
			19 10 0	19 67 0	20 52 0	20 15 0		
			30	77	30	17		
			47	60	15	25		
			42	42	15	15		
20	72	22	15					
12	85	40	22					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	19 7 0	18 45 0	20 5 0	20 7 0		
			0	102	15	15		
			22	17	40	35		
			0	45	35	5		
			22	100	32	35		
			2	90	45	25		
			18 35 0	19 42 0	20 55 0	19 62 0		
			60	50	5	82		
			87	35	45	45		
			77	20	52	37		
60	12	35	105					
60	40	15	67					
G.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	19 55 0	19 45 0	20 55 0	20 80 0		
			35	45	75	65		
			60	65	55	35		
			70	30	50	50		
			60	65	45	55		
			50	60	70	35		
			19 60 0	19 50 0	20 20 0	20 60 0		
			60	45	30	55		
			80	40	0	65		
			40	45	0	80		
85	55	20	60					
70	40	15	5					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	19 25 0	18 95 0	20 60 0	20 65 0		
			5	60	40	60		
			40	60	65	70		
			40	85	35	60		
			10	50	30	25		
			5	55	65	35		
			19 15 0	19 30 0	19 60 0	10 55 0		
			30	35	55	85		
			10	55	85	90		
			5	20	105	95		
25	30	65	70					
35	25	90	90					
Moyennes ...		Lm.	17°22'26"	19 14 40	19 35 7	20 30 20	20 20 50	Avant pôles changés.. 17°22'26" } 18°38'50" Après pôles rechangés. 19 55 14 } Avant pôles changés.. 17 19 7 } 18°41'52" Inclinaison définitive. Après pôles rechangés. 20 10 42 } 18 44 54 }
G.	17 19 7	19 40 25	19 34 45	20 34 47	20 45 12			

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INDICES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.				
			AVANT D'AVOIR CRANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).															
Lm.	1819. Octobre 5, de 10 ^h 40' à 2 ^h 15' soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	8°22' 0"	8°25' 0"	8°15' 0"	8°35' 0"	4°92' 0"	5° 7' 0"	6° 5' (a)	6°30' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... S. 11°15' O. Mérid. magn. { Face E. 184° 26' — 11° 15' = 173° 13' { Face O. 173 13 — 180 13 = 6 47 Pointe élevée..... S. Sud. Mer..... Assez belle. Roulis..... Faibles. Tangages..... Faibles. Observation... Bonne. (a) Cap S. 22° E., donc : Position de l'alidade, face à l'E. 161° 56'.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
Division de gauche.	Division de droite.														
184° 26'	175° 34'														
35	22		35	42	95	7	20	20							
5	30		37	32	50	10	20	30							
17	45		40	35	45	5	15	30							
30	27		10	35	90	15	0	25							
15	15		30	10	82	0	7	22							
8 15 0	8 7 0		8 75 0	8 32 0	4 60 0	4 95 0	6 15 0	5 75 0							
15	7		90	70	45	30	15	65							
20	10		35	67	35	55	15	55							
0	37		50	42	35	60	5	60							
40	37		47	65	40	57	15	50							
27	32		20	25	57	37	7	70							
7 37 0	7 67 0		7 55 0	7 67 0	4 45 0	4 42 0	5 27 0	5 42 0							
47	82		62	55	42	20	37	52							
60	60		75	80	45	35	47	57							
42	60		102	77	32	45	30	45							
52	45		80	57	35	35	32	35							
57	82		75	77	37	30	37	40							
7 17 0	7 5 0		8 45 0	8 35 0	4 50 0	4 37 0	5 40 0	5 32 0							
42	32		37	30	30	27	52	50							
35	42		47	30	45	45	30	35							
17	50		45	25	35	30	27	50							
35	45	20	30	42	57	45	45								
50	30	32	20	40	45	52	60								
Fr.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	7 7 0	7 30 0	8 30 0	8 25 0	5 35 0	5 25 0	5 35 0	5 55 0					
			45	15	45	30	35	30	20	45					
			30	15	30	30	30	20	45	15					
			0	15	10	0	45	20	35	55					
			30	25	30	0	30	15	30	30					
			55	30	25	30	35	30	35	30					
			7 45 0	7 55 0	8 25 0	8 25 0	5 50 0	5 40 0	5 40 0	6 0 0					
			45	40	25	45	40	35	55	20					
			60	35	20	30	30	35	75	25					
			55	30	30	15	45	40	60	15					
			60	60	20	25	30	30	60	5					
			60	40	35	15	35	45	45	10					
			7 45 0	7 30 0	8 30 0	8 30 0	5 5 0	5 0 0	5 30 0	5 25 0					
			65	30	30	15	10	5	30	15					
			25	30	20	30	30	0	30	30					
			60	45	30	25	10	0	45	45					
			15	0	20	10	5	10	45	30					
			60	45	10	30	30	15	45	35					
			7 15 0	7 25 0	8 25 0	8 15 0	5 25 0	5 20 0	5 60 0	5 55 0					
			5	30	5	10	30	25	40	35					
			30	15	10	15	30	30	40	45					
			0	25	15	25	20	25	60	55					
			5	0	20	15	50	40	60	40					
			20	40	80	25	40	25	35	45					
Moyennes ..	Lm.		8 0 30	8 7 15	8 33 17	8 29 42	4 50 10	4 50 15	5 54 47	5 59 47	Avant pôles changés. 8° 17' 41" } 6° 50' 43" } Après pôles changés. 5 23 45 } 6° 48' 44" Incl. définit. Avant pôles changés. 7 58 22 } Après pôles changés. 5 36 9 } 6 46 45 }				
	Fr.		7 34 52	7 29 22	8 23 45	8 21 27	5 30 12	5 23 20	5 43 57	5 47 5					

OBSERVATEUR.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.				
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
Frey.	1819. Octobre 6 de 10 ^h à 1 ^h 25' soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	3°30' 0"	3°57' 0"	3°30' 0"	3°35' 0"	6°30' 0"	6°30' 0"	4°60' 0"	5°10' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><th>Division de gauche.</th><th>Division de droite.</th></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... S.W. Mérid. magn. { Face O. 184° 26' — 180° = 4° 26' { Face E. 175 34 Mer..... Assez belle. Roulis..... Faibles. Tangages.... Irréguliers, mais pas très-forts. Observation... Pas très-bonne.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			37	25	22	35	27	30	45	5					
			15	25	35	57	20	2	65	0					
			30	45	55	75	15	30	40	0					
			20	45	25	75	25	30	55	15					
			22	30	40	65	15	30	57	0					
			3 7 0	3 7 0	3 30 0	2 60 0	5 45 0	5 52 0	5 25 0	5 30 0					
			0	22	35	60	52	52	0	25					
0	7	30	75	50	42	0	0								
17	5	37	22	65	52	17	35								
22	22	70	42	52	45	20	7								
25	0	60	37	70	37	27	0								
Lm.		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	3 37 0	2 40 0	3 52 0	3 30 0	5 77 0	5 60 0	4 40 0	4 32 0					
			30	35	15	15	60	65	37	67					
			17	35	7	0	55	65	35	57					
			10	45	52	15	37	60	42	50					
			0	60	15	15	85	67	35	30					
			5	35	0	20	90	55	40	45					
			2 50 0	2 30 0	3 15 0	2 40 0	5 75 0	5 35 0	4 57 0	4 15 0					
			60	30	25	50	60	60	45	15					
			25	35	55	30	75	57	55	30					
			55	20	22	45	40	52	65	35					
25	30	25	25	62	42	55	30								
5	40	52	40	70	60	60	22								
Frey.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	2 62 0	3 15 0	2 80 0	3 32 0	6 7 0	6 47 0	4 75 0	4 60 0					
			30	15	77	25	27	15	57	67					
			80	42	75	20	7	37	52	42					
			50	27	50	22	25	12	45	82					
			42	45	67	22	0	22	65	50					
			87	37	70	37	5	20	67	52					
			3 12 0	2 57 0	2 65 0	3 15 0	5 65 0	5 80 0	4 55 0	5 40 0					
			10	45	75	32	70	70	57	57					
			15	37	72	32	32	62	85	32					
			12	42	70	15	32	67	82	12					
15	42	50	20	60	25	85	32								
12	45	55	15	55	72	82	52								
Lm.		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	2 77 0	2 45 0	3 32 0	3 27 0	5 17 0	5 67 0	4 82 0	4 75 0					
			82	55	20	42	30	82	55	77					
			67	70	30	45	22	47	45	47					
			65	37	37	55	15	55	52	52					
			42	55	12	42	10	80	65	47					
			67	75	10	52	42	25	67	85					
			2 75 0	2 47 0	3 7 0	3 7 0	5 12 0	5 65 0	4 57 0	4 37 0					
			55	50	17	20	7	32	30	67					
			42	55	35	22	12	60	37	25					
			60	47	37	5	10	60	47	42					
37	45	5	2	20	87	57	15								
45	57	22	2	2	40	55	37								
Moyennes...		Frey.	3 7 40	3 0 12	3 33 30	3 8 15	6 7 10	6 1 15	4 55 42	4 53 7	Avant pôles changés. 3° 12' 26" Après pôles changés. 5 29 19 } 4° 20' 51" Avant pôles changés. 5 10 47 Après pôles changés. 5 27 34 } 4° 19 11 } Incl. définit°.				
Lm.	3 2 33	3 0 17	3 14 35	3 25 45	5 39 20	6 6 12	5 0 27	5 4 15							

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.				
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.							
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
				Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.		Sud.			
Frey.	1819. Octobre 7, de midi 15' à 4 ^h soir.	Arcs en plus. N. attiré. N. repoussé.	+0°10'0"	+0°55'0"	—0° 0'0"	+0°30'0"	—1°75'0"	+2°30'0"	—2°25'0"	+2°52'0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... S. 11° 15' E. Mér. magn. { Face à l'E. 175° 34' — 11° 15' = 164° 19' Face à l'O. 164 19 — 180 0 = —15 41 Pointe élevée..... Stp. Mer..... Belle, quoique légèrement houleuse. Roulis..... Faibles. Tangages..... Un peu forts et irréguliers; ont augmenté à la fin. Observation... Bonne.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			— 22	+ 52	— 0	+ 52	— 22	+ 57	— 30	+ 50					
			— 27	+ 42	— 22	+ 20	— 60	+ 57	— 15	+ 22					
			— 0	+ 45	+ 15	+ 35	— 65	+ 97	— 15	+ 52					
			— 0	+ 55	— 22	+ 17	— 72	+ 47	— 20	+ 32					
			— 25	+ 57	+ 5	+ 47	— 67	+ 107	— 0	+ 42					
			+0 7 0	+0 50 0	—0 5 0	+1 17 0	—1 35 0	+2 57 0	—1 60 0	+2 30 0					
			— 5	+ 55	— 5	+ 2	— 65	+ 47	— 25	+ 45					
— 0	+ 65	+ 10	+ 15	— 60	+ 30	— 50	+ 50								
Lm.		Arcs en moins. N. attiré. N. repoussé.	—0 50 0	+0 45 0	—0 30 0	+0 27 0	—2 45 0	+2 52 0	—2 70 0	+2 82 0					
			— 40	+ 40	— 30	+ 25	— 60	+ 60	— 57	+ 75					
			— 65	+ 45	— 50	+ 20	— 47	+ 60	— 60	+ 50					
			— 57	+ 30	— 45	+ 17	— 47	+ 40	— 75	+ 70					
			— 45	+ 55	— 60	+ 27	— 37	+ 45	— 80	+ 62					
			— 62	+ 42	— 30	+ 22	— 32	+ 47	— 62	+ 90					
			+0 5 0	+0 60 0	—0 35 0	+0 65 0	—1 42 0	+2 60 0	—1 60 0	+2 35 0					
			+ 5	+ 57	— 25	+ 72	— 90	+ 75	— 70	+ 50					
			+ 5	+ 52	— 32	+ 67	— 67	+ 30	— 67	+ 37					
			+ 5	+ 60	— 30	+ 55	— 75	+ 52	— 45	+ 67					
Moyennes ..		Arcs en plus. N. attiré. N. repoussé.	+ 5	+ 42	— 25	+ 55	— 45	+ 77	— 60	+ 52					
			+ 7	+ 35	— 25	+ 50	— 75	+ 25	— 25	+ 75					
			—0 67 0	+0 32 0	—0 92 0	+0 30 0	—2 75 0	+2 60 0	—2 32 0	+2 82 0					
			— 75	+ 40	— 100	+ 30	— 15	+ 30	— 55	+ 60					
			— 62	+ 37	— 52	+ 47	— 15	+ 32	— 17	+ 60					
			— 80	+ 60	— 80	+ 55	— 12	+ 60	— 30	+ 75					
			— 37	+ 65	— 70	+ 52	— 75	+ 67	— 10	+ 30					
			— 40	+ 30	— 90	+ 57	— 32	+ 52	— 67	+ 45					
			—0 37 0	+0 52 0	—0 82 0	+1 35 0	—2 75 0	+3 22 0	—2 60 0	+1 37 0					
			— 60	+ 40	— 75	+ 22	— 97	+ 17	— 65	+ 52					
		Arcs en moins. N. attiré. N. repoussé.	— 60	+ 40	— 92	+ 10	— 50	+ 5	— 17	+ 80					
			— 30	+ 40	— 90	+ 15	— 57	+ 0	— 37	+ 62					
			— 62	+ 67	— 57	+ 25	— 70	+ 10	— 12	+ 60					
			— 37	+ 55	— 52	+ 17	— 85	+ 22	— 62	+ 65					
			—1 15 0	+0 30 0	—0 22 0	+0 17 0	—2 10 0	+2 45 0	—1 10 0	+2 20 0					
			— 15	+ 35	— 45	+ 20	— 32	+ 40	— 32	+ 15					
			— 30	+ 45	— 50	+ 0	— 32	+ 52	— 72	+ 20					
			— 12	+ 30	— 47	+ 2	— 45	+ 50	— 45	+ 17					
			— 22	+ 52	— 22	+ 15	— 12	+ 52	— 45	+ 22					
			— 2	+ 37	— 42	+ 25	— 10	+ 57	— 60	+ 20					
		Arcs en moins. N. attiré. N. repoussé.	—0 40 0	+0 17 0	—0 65 0	+0 17 0	—2 25 0	+2 15 0	—2 57 0	+1 25 0					
			— 45	+ 15	— 37	+ 10	— 7	+ 50	— 77	+ 47					
			— 45	+ 32	— 50	+ 25	— 25	+ 30	— 82	+ 7					
			— 55	+ 22	— 45	+ 0	— 20	+ 22	— 60	+ 35					
			— 45	+ 22	— 55	+ 27	— 2	+ 35	— 60	+ 17					
			— 60	+ 17	— 60	+ 15	— 17	+ 37	— 52	+ 45					
			—0 16 0	+0 50 22	—0 18 30	+0 47 10					
			—2 7 55	+2 53 12	—2 17 12	+2 50 30					
			—0 58 2	+0 38 0	—1 1 20	+0 36 50					
			—2 37 17	+2 50 55	—2 31 30	+2 11 35					
Avant pôles changés. 0° 33' 0" { 1° 32' 36" } Après pôles changés. 2 32 12 { 1° 36' 38" } Avant pôles changés. 0 48 33 { 1 40 41 } Après pôles changés. 2 32 49 { Incl. d'écuit'.															

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICCTIONS.				REMARQUES.
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	

TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).															
Frey.	1819. Octobre 8, de 10 ^h matin à 2 ^h soir.	Arcs en plus. N. attiré. N. repoussé.	-1°12'0	+1°40'0	+0° 5'0	-0° 0'0	+0°52'0	-0° 7'0	-0°52'0	-0°15'0	Point parallèle à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 24'</td></tr></table> Cap..... Ouest. Mérid. magn. { Face à l'O. 175° 34' — 90° = 85° 34' Face à l'E. 184 26 — 90 = 94 26 Pointe élevée..... Nord. Mer..... Un peu houleuse. Roulis..... Forts et irréguliers. Tangages... Faibles. Observation.. Passable.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 24'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 24'											
			- 30	+ 30	- 5	- 20	+ 50	- 30	- 60	- 0					
			- 30	+ 25	- 0	- 22	+ 35	- 25	- 40	- 0					
			- 25	+ 17	- 7	- 5	+ 37	- 30	- 62	- 0					
			- 7	+ 52	- 10	- 7	+ 45	- 7	- 40	- 10					
			- 30	+ 30	- 0	- 17	+ 50	- 5	- 57	- 35					
			-0 40 0	+0 52 0	-0 15 0	+0 30 0	+1 15 0	-0 52 0	+0 82 0	-1 0 0					
			- 70	+ 52	- 12	+ 37	+ 22	- 52	+ 60	- 15					
- 52	+ 42	- 20	+ 12	+ 55	- 60	+ 80	- 10								
- 85	+ 55	- 15	+ 30	+ 7	- 57	+ 87	- 17								
- 65	+ 55	- 35	+ 35	+ 47	- 35	+ 85	- 0								
- 40	+ 35	- 20	+ 30	+ 47	- 60	+ 45	- 27								
-0 50	+0 22 0	-0 10 0	-0 30 0	+0 50 0	-0 70 0	+0 67 0	-0 65 0								
- 30	+ 20	- 30	+ 5	+ 52	- 45	+ 60	- 40								
- 75	+ 55	- 55	+ 17	+ 65	- 72	+ 75	- 30								
- 37	+ 35	- 0	- 32	+ 25	- 37	+ 60	- 60								
+ 5	+ 50	- 45	+ 7	+ 35	- 60	+ 52	- 30								
- 52	+ 60	- 22	- 27	+ 50	- 85	+ 70	- 65								
-0 40 0	-0 32 0	-0 0 0	-0 10 0	+0 37 0	-1 10 0	+0 57 0	-0 42 0								
- 40	+ 10	- 5	+ 10	+ 47	- 30	+ 55	- 30								
- 90	- 37	- 5	- 20	+ 47	- 10	+ 65	- 60								
- 62	- 47	- 0	- 0	+ 35	- 5	+ 60	- 40								
- 37	- 62	- 12	+ 10	+ 57	- 20	+ 60	- 60								
- 77	+ 10	+ 5	- 10	+ 52	- 5	+ 40	- 60								
-0 35 0	+0 60 0	-0 15 0	-0 0 0	+0 32 0	-1 35 0	+0 32 0	-0 60 0								
- 65	+ 25	- 7	+ 17	+ 30	- 7	+ 60	- 30								
- 15	+ 52	- 15	- 22	+ 22	- 20	+ 30	- 55								
+ 30	+ 2	- 5	- 7	+ 22	- 22	+ 30	- 35								
- 0	+ 7	- 15	- 7	+ 17	- 20	+ 32	- 57								
- 22	+ 5	- 7	- 37	+ 32	- 0	+ 60	- 27								
-0 50	+0 10 0	+0 55 0	-1 15 0	+0 72 0	-1 75 0	+1 20 0	-1 30 0								
- 35	+ 27	+ 90	- 52	+ 85	- 45	+ 12	- 7								
- 20	+ 30	+ 82	- 27	+ 52	- 45	+ 20	- 5								
- 15	+ 22	+ 45	- 17	+ 57	- 25	+ 12	- 22								
- 5	+ 45	+ 95	- 0	+ 62	- 30	+ 20	- 7								
- 30	+ 25	+ 27	- 47	+ 52	- 17	+ 10	- 30								
-1 30 0	+0 60 0	+0 15 0	-0 30 0	-0 7 0	-0 15 0	+0 40 0	-0 27 0								
- 45	+ 42	+ 37	- 10	- 32	+ 22	+ 17	- 40								
- 22	+ 20	+ 30	- 10	- 10	- 20	+ 42	- 37								
- 15	+ 27	+ 17	- 17	- 2	- 47	+ 30	- 40								
- 0	+ 20	- 40	- 25	- 50	+ 15	+ 27	- 17								
- 17	+ 30	- 17	- 20	- 0	+ 7	+ 25	- 30								
-0 47 0	+0 30 0	-0 7 0	-0 50	+0 42 0	-0 57 0	+1 25 0	-0 87 0								
- 2	+ 20	+ 7	- 27	+ 42	- 65	+ 22	- 67								
- 5	+ 20	+ 2	- 67	+ 40	- 75	+ 15	- 37								
- 52	+ 22	+ 15	- 20	+ 62	- 60	+ 42	- 67								
- 7	+ 30	- 0	- 60	+ 35	- 75	+ 22	- 80								
- 50	+ 25	- 2	- 52	+ 45	- 30	+ 32	- 50								
Moyennes ..		Frey..	- 0 57 45	+ 0 38 42	- 0 13 2	+ 0 0 57	Avant pôles changés -0°27'37" } +0°19'30" Après pôles changés +0 47 7 }				
		Lm..	- 0 21 12	+ 0 27 20	+ 0 16 7	- 0 38 12	Avant pôles changés + 0 1 26 } +0°23'17" Après pôles changés +0 52 44 } Inclinaison définitive.				

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.		Sud.				
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).															
Frey.	1819. Octobre 9, de 10 ^h 20' à 3 ^h 30' soir.	Arcs en plus. N. attiré.	-1°22'0"	+2°15'0"	-1° 2'0"	+1°15'0"	+0° 0'	-0°12'0"	+0°20'0"	-0° 5'0"	Point parallèle à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table>	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			- 35	+ 15	- 5	+ 52	- 5	- 7	+ 22	- 0					
			- 42	+ 10	- 30	+ 45	+ 5	- 10	+ 5	- 10					
			- 17	+ 25	- 22	+ 55	+ 2	- 10	+ 15	- 12					
			- 30	+ 17	- 10	+ 40	+ 0	- 0	+ 32	- 2					
			- 22	+ 0	- 15	+ 55	+ 0	- 2	+ 45	- 0					
			-1 30 0	+1 30 0	-1 0 0	+1 40 0	+0 15 0	-0 15 0	+0 20 0	-0 30 0					
			- 15	+ 25	- 7	+ 30	+ 25	- 30	+ 37	- 25					
- 25	+ 40	- 20	+ 30	+ 20	- 15	+ 45	- 37								
- 10	+ 7	- 5	+ 27	+ 5	- 15	+ 30	- 35								
- 22	+ 42	- 15	+ 10	+ 55	- 30	+ 27	- 45								
- 30	+ 27	- 20	+ 22	+ 35	- 15	+ 30	- 40								
		Arcs en moins. N. attiré.	-1 45 0	+0 37 0	-0 50 0	+0 35 0	-0 25 0	-0 2 0	+0 45 0	-0 30 0	Cap..... Ouest. Mérid. magn. { Face à l'E. 184° 26' — 90° = 94° 26' Face à l'O. 175 34 — 90 = 85 34 Pointe élevée..... Sud. Mer..... Houleuse. Roulis..... Forts et irréguliers. Tangages... Faibles. Observation.. Assez bonne, mais elle a été très-laborieuse à faire à cause des grands mouvements du bâtiment.				
			- 30	+ 45	- 75	+ 47	- 20	+ 7	+ 60	- 30					
			- 52	+ 47	- 80	+ 87	- 20	- 12	+ 55	- 35					
			- 77	+ 52	- 30	+ 70	- 30	+ 0	+ 60	- 25					
			- 30	+ 60	- 45	+ 95	- 30	+ 15	+ 82	- 37					
			- 60	+ 57	- 75	+ 80	- 30	- 15	+ 40	- 25					
			-0 45 0	+0 42 0	-0 65 0	+1 5 0	-0 5 0	+0 5 0	+0 60 0	-0 90 0					
			- 65	+ 52	- 70	+ 15	+ 7	- 25	+ 67	- 95					
			- 67	+ 55	- 45	+ 25	+ 22	- 7	+ 55	- 100					
			- 55	+ 70	- 45	+ 7	+ 17	- 25	+ 70	- 50					
- 60	+ 77	- 50	+ 20	- 10	- 17	+ 62	- 65								
- 52	+ 45	- 45	+ 0	+ 10	+ 5	+ 65	- 80								
Lm.		Arcs en plus. N. attiré.	-1 52 0	+1 22 0	-0 60 0	+0 37 0	-0 17 0	+0 30 0	+1 5 0	-0 45 0	N. B. L'aiguille maintenant étant presque horizontale, on ne peut plus désigner ses extrémités par <i>pointe haute</i> et <i>pointe basse</i> , parce qu'elles sont quelquefois l'une et l'autre dans une même série; nous les désignerons donc par <i>pointe Nord</i> et <i>pointe Sud</i> , tant que nous serons dans ces parages; le signe (—) indiquera que la pointe dont il s'agit est au-dessous de la ligne horizontale, et le signe (+) qu'elle est au-dessus de la même ligne. La somme de toutes ces quantités, en ayant égard au signe, montrera, en dernière analyse, quelle était la pointe élevée.				
			- 55	+ 22	- 57	+ 57	- 47	+ 37	+ 7	- 67					
			- 45	+ 42	- 60	+ 32	- 45	+ 32	+ 7	- 60					
			- 52	+ 5	- 60	+ 50	- 37	+ 47	+ 0	- 47					
			- 50	+ 37	- 60	+ 40	- 37	+ 27	+ 15	- 52					
			- 45	+ 32	- 52	+ 47	- 50	+ 12	+ 20	- 50					
			-1 2 0	+0 45 0	-0 47 0	+0 65 0	-0 45 0	+0 37 0	+0 45 0	-1 30 0					
			- 30	+ 80	- 67	+ 45	- 50	+ 27	+ 37	- 40					
			- 12	+ 62	- 85	+ 52	- 32	+ 45	+ 70	- 45					
			- 7	+ 67	- 52	+ 75	- 50	+ 57	+ 67	- 15					
- 0	+ 45	- 75	+ 47	- 42	+ 47	+ 55	- 27								
- 17	+ 62	- 60	+ 67	- 35	+ 52	+ 62	- 27								
		Arcs en moins. N. attiré.	-1 37 0	+1 37 0	-1 27 0	+0 65 0	-1 35 0	+1 17 0	+0 32 0	-1 0 0	Les lectures sur l'instrument ne pouvant plus aussi être faites par <i>grands arcs</i> et <i>petits arcs</i> , le sont maintenant par <i>arcs en plus</i> et <i>arcs en moins</i> , ce qui revient absolument au même que ce qui se faisait précédemment. M. de Freycinet. { Avant <i>pôles changés</i> , <i>pointe élevée</i> Sud. Après <i>pôles changés</i> , <i>pointe élevée</i> Nord. M. Lamarche.. { Avant <i>pôles changés</i> , <i>pointe élevée</i> Sud. Après <i>pôles changés</i> , <i>pointe élevée</i> Nord. Pour les deux ensemble. { Avant <i>pôles changés</i> , <i>pointe élevée</i> Sud. Après <i>pôles changés</i> , <i>pointe élevée</i> Nord. Inclinaison définitive... — 1° 8' 4" Pointe élevée..... Sud.				
			- 65	+ 87	- 30	+ 57	- 40	+ 22	+ 52	- 32					
			- 32	+ 70	- 25	+ 52	- 37	+ 7	+ 42	- 15					
			- 30	+ 22	- 7	+ 70	- 5	+ 22	+ 55	- 15					
			- 7	+ 67	- 7	+ 65	- 25	+ 22	+ 42	- 37					
			- 30	+ 82	- 2	+ 47	- 35	+ 45	+ 40	- 30					
			-1 27 0	+0 45 0	-1 7 0	+1 40 0	-1 7 0	+0 70 0	+1 30 0	-1 22 0					
			- 60	+ 40	- 12	+ 7	- 27	+ 60	+ 30	- 15					
			- 37	+ 52	- 10	+ 10	- 25	+ 55	+ 37	- 12					
			- 25	+ 55	- 20	+ 30	- 25	+ 60	+ 27	- 32					
- 17	+ 15	- 2	+ 30	- 10	+ 62	+ 30	- 32								
- 30	+ 45	- 2	+ 22	- 22	+ 60	+ 30	- 15								
Moyennes ..	{	Frey..	- 1 24 5	+ 1 22 10	- 1 4 25	+ 1 22 47	Avant pôles changés — 1° 18' 22" } — 1° 13' 11" } — 1° 8' 4" Après pôles changés + 0 5 11 } Avant pôles changés — 1 18 5 } — 1 2 57 } Inclinaison définitive. Après pôles changés + 0 15 8 }				
			Lm..	- 1 31 50	+ 1 32 25	- 1 6 55	+ 1 1 12			

Point parallèle à la quille.

Division de gauche.	Division de droite.
184° 26'	175° 34'

Cap. OUEST.

Mér. magn. { Face à l'E. 184° 26' — 90° = 94° 26'
Face à l'O. 175 34 — 90 = 85 34

Pointe élevée. Sud.

Mer. Houleuse.
Roulis. Forts et irréguliers.
Tangages ... Faibles.
Observation. Assez bonne, mais elle a été très-laborieuse à faire à cause des grands mouvements du bâtiment.

N. B. L'aiguille maintenant étant presque horizontale, on ne peut plus désigner ses extrémités par *pointe haute* et *pointe basse*, parce qu'elles sont quelquefois l'une et l'autre dans une même série; nous les désignerons donc par *pointe Nord* et *pointe Sud*, tant que nous serons dans ces parages; le signe (—) indiquera que la pointe dont il s'agit est au-dessous de la ligne horizontale, et le signe (+) qu'elle est au-dessus de la même ligne. La somme de toutes ces quantités, en ayant égard au signe, montrera, en dernière analyse, quelle était la pointe élevée.

Les lectures sur l'instrument ne pouvant plus aussi être faites par *grands arcs* et *petits arcs*, le sont maintenant par *arcs en plus* et *arcs en moins*, ce qui revient absolument au même que ce qui se faisait précédemment.

M. de Freycinet. { Avant pôles changés, pointe élevée Sud.
Après pôles changés, pointe élevée Nord.

M. Lamarche. { Avant pôles changés, pointe élevée Sud.
Après pôles changés, pointe élevée Nord.

Pour les deux { Avant pôles changés, pointe élevée Sud.
ensemble. { Après pôles changés, pointe élevée Nord.

Inclinaison définitive... — 1° 8' 4"

Pointe élevée. Sud.

Avant pôles changés — 1° 18' 22" — 1° 13' 11"
Après pôles changés + 0 5 11 { — 1° 8' 4"
Avant pôles changés — 1 18 5 { — 1 2 57 } Inclinaison définitive.
Après pôles changés + 0 15 8

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.

OBSERVATEUR.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.								REMARQUES.				
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.					
Frey.	1819. Octobre 10, de 10 ^h 25' matin à 2 ^h 30' soir.	Arcs en plus. N. attiré. N. repoussé.	+3°42'0	—3°30'0	+2°47'0	—2°45'0	—0°15'0	+0° 0'0	+1°30'0	—1°35'0	Point parallèle à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap..... OUEST. Mér. magn. { Face à l'O. 175° 34' — 90° = 85° 34' Face à l'E. 184° 26' — 90° = 94° 26' Pointe élevée..... Nord. Mer..... Houleuse. Roulis..... Assez forts, mais moins irréguliers que la veille. Tangages... Peu forts. Observation.. Assez bonne.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			+ 50	— 30	+ 55	— 55	— 0	— 2	+ 0	— 45					
			+ 37	— 30	+ 52	— 45	— 0	+ 12	+ 5	— 30					
			+ 45	— 25	+ 57	— 60	+ 10	+ 0	+ 55	— 30					
			+ 45	— 37	+ 65	— 65	— 0	+ 15	+ 70	— 30					
			+ 30	— 17	+ 52	— 57	— 10	+ 20	+ 45	— 30					
			+3 55 0	—3 20 0	+2 80 0	—3 15 0	+0 52 0	—0 45 0	+1 60 0	—1 7 0					
			+ 55	— 30	+ 45	— 35	+ 50	— 45	+ 45	— 27					
+ 57	— 10	+ 97	— 20	+ 37	— 35	+ 30	— 0								
		Arcs en moins. N. attiré. N. repoussé.	+3 30 0	—2 60 0	+2 52 0	—2 60 0	+0 15 0	—0 45 0	+1 30 0	—1 40 0					
			+ 22	— 65	+ 60	— 35	+ 5	— 60	+ 7	— 15					
			+ 37	— 55	+ 70	— 45	+ 7	— 30	+ 30	— 45					
			+ 22	— 50	+ 70	— 75	+ 0	— 42	+ 30	— 30					
			+ 30	— 52	+ 67	— 75	+ 20	— 20	+ 27	— 5					
			+ 35	— 60	+ 65	— 45	+ 15	— 32	+ 42	— 7					
			+2 22 0	—2 50 0	+3 45 0	—3 52 0	+0 37 0	—0 30 0	+1 40 0	—1 25 0					
			+ 0	— 52	+ 10	— 15	+ 50	— 65	+ 30	— 15					
			+ 17	— 60	+ 45	— 0	+ 65	— 42	+ 0	— 5					
			+ 30	— 62	+ 22	— 40	+ 45	— 47	+ 30	— 12					
Lm.		Arcs en plus. N. attiré. N. repoussé.	+ 0	— 62	+ 15	— 42	+ 27	— 32	+ 17	— 25					
			+ 35	— 57	+ 40	— 57	+ 65	— 55	+ 45	— 55					
			+ 45 0	—1 45 0	+2 70 0	—2 60 0	+0 20 0	—0 2 0	+0 72 0	—1 42 0					
			+ 60	— 65	+ 57	— 50	+ 0	— 32	+ 47	— 22					
			+ 42	— 72	+ 45	— 47	+ 10	— 32	+ 75	— 37					
			+ 65	— 77	+ 42	— 70	+ 15	— 25	+ 50	— 20					
			+ 40	— 55	+ 50	— 75	+ 20	— 32	+ 67	— 32					
			+ 80	— 50	+ 65	— 75	+ 12	— 15	+ 50	— 35					
			+3 20 0	—3 47 0	+3 15 0	—3 5 0	+0 22 0	—0 37 0	+0 55 0	—1 30 0					
			+ 17	— 7	+ 17	— 20	+ 22	— 50	+ 45	— 17					
		Arcs en moins. N. attiré. N. repoussé.	+ 15	— 52	+ 0	— 15	+ 30	— 62	+ 60	— 30					
			+ 15	— 42	+ 10	— 10	+ 32	— 60	+ 50	— 27					
			+ 40	— 60	+ 0	— 30	+ 25	— 32	+ 60	— 20					
			+ 22	— 42	+ 7	— 2	+ 30	— 52	+ 60	— 30					
			+1 75 0	—2 25 0	+3 15 0	—3 37 0	—0 45 0	—0 70 0	+0 45 0	—1 22 0					
			+ 50	— 30	+ 15	— 30	— 40	— 32	+ 67	— 10					
			+ 65	— 25	+ 17	— 32	— 37	— 20	+ 60	— 15					
			+ 37	— 30	+ 15	— 20	— 52	— 42	+ 60	— 15					
			+ 90	— 22	+ 12	— 22	— 50	— 22	+ 72	— 30					
			+ 45	— 2	+ 20	— 15	— 27	— 60	+ 60	— 7					
		Arcs en moins. N. attiré. N. repoussé.	+2 10 0	—2 17 0	+3 25 0	—3 32 0	+0 15 0	—0 15 0	+1 45 0	—1 25 0					
			+ 17	— 22	+ 25	— 20	+ 7	— 42	+ 22	— 35					
			+ 17	— 20	+ 12	— 40	— 30	— 30	+ 20	— 22					
			+ 10	— 12	+ 17	— 35	+ 5	— 35	+ 22	— 52					
			+ 15	— 5	+ 40	— 35	+ 10	— 22	+ 30	— 55					
			+ 17	— 22	+ 30	— 37	+ 22	— 30	+ 35	— 30					
			+ 3 19 47	— 3 41 0	+ 3 9 55	— 3 11 52					
			+ 0 26 20	— 0 28 45	+ 1 34 10	— 1 21 35					
			+ 2 22 52	— 2 35 15	+ 3 10 52	— 3 18 55					
			+ 0 8 15	— 0 35 27	+ 1 6 12	— 1 27 30					
Moyennes .. { Frey... Avant pôles changés + 3°13'30" } + 1°58'1" Après pôles changés + 0 42 42 } Lm... Avant pôles changés + 2 51 58 } + 1°54' 2" Après pôles changés + 0 48 6 } } Inclinaison définitive.															

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INDICES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.								REMARQUES.				
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICCTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.					
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).															
Frey.	1819. Octobre 11, de 10 ^h matin à 2 ^h soir.	Arcs en plus. N. attiré.	—0°47'0	+0°67'0	+0°70'0	—0°42'0	+2°47'0	—2°37'0	+2°45'0	—2°82'0	Point parallèle à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap..... Ouest. Mér. magn. { Face à l'O. 175° 34' — 90° = 85° 34' Face à l'E. 184° 26' — 90° = 94° 26' Pointe élevée..... NORD. Mer..... Un peu houleuse. Roulis..... Assez forts et irréguliers. Tangages... Faibles. Observation... Médiocre.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			— 15	+ 60	+ 35	— 35	+ 60	— 62	+ 60	— 22					
			— 30	+ 5	+ 45	— 52	+ 52	— 45	+ 57	— 50					
			— 47	+ 35	+ 70	— 60	+ 70	— 37	+ 60	— 70					
			— 20	+ 7	+ 55	— 50	+ 42	— 60	+ 50	— 77					
			— 30	+ 5	+ 45	— 60	+ 70	— 40	+ 77	— 75					
			—0 20 0	+0 40 0	+0 75 0	—0 65 0	+3 7 0	—2 32 0	+3 10 0	—3 20 0					
			— 20	+ 15	+ 87	— 60	+ 5	— 40	+ 15	— 7					
— 30	+ 5	+ 75	— 55	+ 10	— 45	+ 37	— 5								
— 12	+ 20	+ 52	— 65	+ 5	— 5	+ 12	— 10								
— 20	+ 0	+ 65	— 70	+ 25	— 30	+ 5	— 15								
— 12	+ 20	+ 60	— 57	+ 15	— 50	+ 40	— 7								
		Arcs en moins. N. repoussé.	—0 30 0	+0 47 0	+0 65 0	—0 65 0	+1 57 0	—2 40 0	+2 55 0	—2 75 0					
			— 42	+ 32	+ 65	— 65	+ 80	— 10	+ 60	— 70					
			— 40	+ 7	+ 80	— 77	+ 52	— 15	+ 52	— 90					
			— 35	+ 22	+ 75	— 67	+ 100	— 17	+ 52	— 60					
			— 30	+ 0	+ 80	— 57	+ 75	— 45	+ 55	— 60					
			— 25	+ 50	+ 50	— 65	+ 52	— 40	+ 65	— 55					
			—0 47 0	+0 15 0	+0 50 0	—0 65 0	+2 37 0	—3 20 0	+2 65 0	—3 42 0					
			— 27	+ 10	+ 45	— 80	+ 52	— 25	+ 60	— 0					
			— 15	+ 45	+ 55	— 80	+ 60	— 7	+ 40	— 30					
			— 30	+ 15	+ 65	— 90	+ 50	— 7	+ 90	— 37					
— 10	+ 32	+ 45	— 92	+ 27	— 30	+ 55	— 35								
— 10	+ 55	+ 40	— 50	+ 0	— 32	+ 55	— 10								
Lm.		Arcs en plus. N. attiré.	+0 27 0	—0 37 0	+0 15 0	—0 60 0	+2 60 0	—2 70 0	+2 40 0	—3 25 0	Frey. 1 ^{er} résultat				
			— 15	— 30	+ 25	— 55	+ 40	— 45	+ 70	— 0					
			— 15	— 30	+ 30	— 85	+ 30	— 45	+ 100	— 45					
			+ 30	— 52	+ 10	— 60	+ 60	— 57	+ 90	— 30					
			+ 22	— 30	+ 32	— 70	+ 30	— 22	+ 60	— 30					
			+ 20	— 55	+ 20	— 60	+ 45	— 25	+ 30	— 37					
			+0 2 0	—0 60 0	+0 40 0	—1 30 0	+2 30 0	—2 60 0	+3 15 0	—3 20 0					
			+ 30	— 67	+ 40	— 0	+ 77	— 30	+ 30	— 30					
			+ 22	— 35	+ 32	— 20	+ 65	— 57	+ 15	— 15					
			+ 0	— 50	+ 25	— 17	+ 60	— 75	+ 10	— 7					
+ 30	— 60	+ 35	— 27	+ 30	— 90	+ 27	— 27								
+ 7	— 27	+ 32	— 12	+ 82	— 32	+ 10	— 22								
		Arcs en moins. N. repoussé.	—0 65 0	+0 20 0	+0 67 0	—0 52 0	+1 10 0	—1 62 0	+2 67 0	—2 45 0	Lm. 2 ^e résultat.				
			— 62	+ 52	+ 60	— 50	+ 37	— 72	+ 47	— 90					
			— 30	+ 37	+ 40	— 57	+ 17	— 52	+ 45	— 72					
			— 60	+ 15	+ 62	— 45	+ 40	— 65	+ 62	— 52					
			— 37	+ 22	+ 65	— 45	+ 57	— 57	+ 60	— 80					
			— 65	+ 12	+ 62	— 50	+ 50	— 50	+ 25	— 35					
			+0 15 0	—0 37 0	+0 70 0	—1 0 0	+1 0 0	—1 60 0	+3 30 0	—3 37 0					
			+ 15	— 52	+ 37	— 5	+ 7	— 67	+ 5	— 45					
			+ 15	— 30	+ 45	— 15	+ 0	— 37	+ 22	— 25					
			+ 0	— 42	+ 37	— 10	+ 0	— 47	+ 37	— 30					
+ 15	— 25	+ 52	— 0	+ 0	— 52	+ 40	— 35								
+ 47	— 37	+ 37	— 22	+ 0	— 62	+ 30	— 25								
Moyennes ..	Frey..	Lm..	— 0 26 50	+ 0 24 57	+ 1 0 22	— 1 3 30	Avant pôles changés —0° 31' 5" } 1° 9' 2" Après pôles changés +2 49 8 } Avant pôles changés —0 33 11 } 1° 5 49 } Inclinaison définitive. Après pôles changés +2 44 49 }				
			— 0 2 10	— 0 24 55	+ 0 40 17	— 1 5 17					

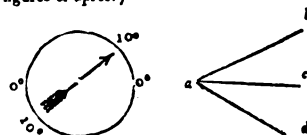
Point parallèle à la quille.

Division de gauche.	Division de droite.
184° 26'	175° 34'

Cap..... OUEST.
Mér. magn. { Face à l'O. 175° 34' — 90° = 85° 34'
Face à l'E. 184° 26' — 90° = 94° 26'
Pointe élevée..... NORD.
Mer..... Un peu houleuse.
Roulis..... Assez forts et irréguliers.
Tangages... Faibles.
Observation.. Médiocre.

Face Ouest.		Face Est.	
AVANT PÔLES CHANGÉS. (Frey.)			
+10°	—10°	+10°	—10°
— 0 26'50	+ 0 24'57	+ 1 0'20	— 1 5'30
+ 9 33 10	—10 24 57	+ 8 59 40	— 8 56 30
—10 24 57		— 8 56 30	
+ 9 59 4		+ 8 58 5	
+ 8 58 5			
+ 9 28 55			
—10 0 0			
— 0 31 5			
AVANT PÔLES CHANGÉS. (Lm.)			
+10	—10	+10	—10
— 0 2 10	+ 0 24 55	+ 0 40 17	— 1 5 17
+ 9 57 50	— 9 35 5	+ 9 19 43	— 8 54 43
— 9 35 5		— 8 54 43	
+ 9 46 28		+ 9 7 11	
+ 9 7 11			
+ 9 26 49			
—10			
— 0 33 11			
APRÈS PÔLES CHANGÉS. (Frey.) (Lm.)			
+ 2 43 25	+ 3 3 50	+ 2 4 27	+ 3 10 17
2 17 7	3 11 50	2 23 47	3 20 40
+ 2 30 26	3 7 50	+ 2 14 7	+ 3 15 32
+ 3 7 50		+ 3 25 32	Lm.
+ 2 49 8		+ 2 44 49	4 ^e résultat
Face à l'O.	Face à l'E.	Face à l'O.	Face à l'E.

N. B. Lorsque l'inclinaison est fort petite, on peut augmenter d'abord les nombres de 10°, et à la fin des calculs supprimer dans les angles ce qu'on avait compté de trop. (Voyez les figures ci-après.)



Avant pôles changés —0° 31' 5" } 1° 9' 2" }
Après pôles changés +2 49 8 } 1° 7' 25" }
Avant pôles changés —0 33 11 } 1 5 49 } Inclinaison définitive.
Après pôles changés +2 44 49 }

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.								REMARQUES.					
		AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.									
		Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.							
		Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.						
Frey.	1819. Octobre 12, de 10 ^h 30' matin à 3 ^h 30' soir.	Arce en plus. N. attiré.	+1°62'0	-1°15'0	+3°50'0	-3°30'0	-1°15'0	+0°65'0	+1°37'0	-0°65'0	Point parallèle à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... Ouest. Mérid. magn. { Face O. 175° 34' — 90° = 85° 34' Face E. 184 26 — 90 = 94 26 Pointe élevée.... Nord. Mer..... Houleuse. Roulis..... Forts et irréguliers, ce qui rend l'observation bien pénible. Tangages... Faibles. Observation.. Médiocre.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			+ 42	- 15	+ 52	- 25	- 15	+ 52	+ 45	- 50					
			+ 65	- 25	+ 20	- 30	- 30	+ 60	+ 45	- 60					
			+ 75	- 37	+ 52	- 35	- 15	+ 60	+ 37	- 65					
			+ 45	- 27	+ 30	- 20	- 30	+ 57	+ 30	- 60					
			+ 40	- 35	+ 45	- 17	- 32	+ 67	+ 45	- 50					
			+1 40 0	-1 25 0	+4 30 0	-4 22 0	-0 55 0	+0 30 0	+1 45 0	-2 20 0					
			+ 65	- 30	+ 5	- 0	- 67	+ 62	+ 60	- 17					
+ 15	- 22	+ 37	- 52	- 45	+ 40	+ 65	- 7								
+ 0	- 20	+ 27	- 0	- 50	+ 60	+ 75	- 20								
+ 30	- 25	+ 5	- 15	- 50	+ 50	+ 65	- 0								
+ 25	- 15	+ 30	- 0	- 57	+ 45	+ 60	- 0								
		Arce en moins. N. repoussé.	+1 22 0	-1 45 0	+3 30 0	-4 32 0	-0 60 0	+0 15 0	+1 45 0	-1 50 0					
			+ 60	- 55	+ 30	- 30	- 50	+ 60	+ 32	- 40					
			+ 45	- 40	+ 0	- 20	- 70	+ 45	+ 42	- 10					
			+ 45	- 52	+ 55	- 30	- 60	+ 60	+ 52	- 12					
			+ 50	- 50	+ 50	- 40	- 67	+ 70	+ 20	- 7					
			+ 60	- 55	+ 45	- 20	- 45	+ 45	+ 15	- 2					
			+1 60 0	-1 77 0	+4 30 0	-4 15 0	-1 35 0	+0 35 0	+1 22 0	-1 30 0					
			+ 27	- 90	+ 27	- 20	- 25	+ 0	+ 25	- 30					
			+ 30	- 50	+ 37	- 5	- 52	+ 65	+ 17	- 45					
			+ 50	- 15	+ 30	- 15	- 45	+ 45	+ 25	- 45					
+ 45	- 80	+ 30	- 15	- 30	+ 37	+ 10	- 30								
+ 45	- 15	+ 30	- 15	- 10	+ 47	+ 30	- 45								
Lm.		Arce en plus. N. attiré.	+0 37 0	-0 57 0	+3 30 0	-3 75 0	-0 15 0	+0 60 0	+1 45 0	-1 30 0					
			+ 40	- 85	+ 22	- 67	- 10	+ 67	+ 45	- 20					
			+ 67	- 75	+ 62	- 75	- 10	+ 75	+ 45	- 32					
			+ 37	- 57	+ 50	- 60	- 15	+ 57	+ 35	- 20					
			+ 47	- 87	+ 52	- 90	- 15	+ 65	+ 45	- 40					
			+ 45	- 65	+ 62	- 52	- 22	+ 82	+ 27	- 30					
			+1 20 0	-1 40 0	+4 42 0	-4 45 0	-0 60 0	+0 37 0	+1 32 0	-0 50 0					
			+ 15	- 55	+ 15	- 32	- 50	+ 22	+ 25	- 60					
			+ 35	- 45	+ 22	- 45	- 65	+ 30	+ 15	- 90					
			+ 20	- 60	+ 37	- 60	- 60	+ 22	+ 35	- 50					
+ 22	- 45	+ 15	- 45	- 60	+ 30	+ 30	- 80								
+ 25	- 27	+ 37	- 55	- 67	+ 22	+ 35	- 107								
		Arce en moins. N. repoussé.	+0 45 0	-0 80 0	+3 45 0	-4 15 0	-0 30 0	+1 70	+1 70	-1 22 0					
			+ 70	- 55	+ 45	- 40	- 37	+ 5	+ 7	- 55					
			+ 30	- 82	+ 45	- 15	- 55	+ 15	+ 20	- 15					
			+ 65	- 50	+ 45	- 17	- 90	+ 15	+ 12	- 20					
			+ 52	- 65	+ 45	- 40	- 60	+ 20	+ 0	- 30					
			+ 60	- 62	+ 52	- 45	- 75	+ 10	+ 30	- 40					
			+1 40 0	-1 30 0	+4 0 0	-4 30 0	-1 30 0	+0 60 0	+0 67 0	-1 50 0					
			+ 30	- 55	+ 15	- 27	- 30	+ 37	+ 67	- 45					
			+ 22	- 57	+ 7	- 10	- 22	+ 52	+ 65	- 40					
			+ 30	- 40	+ 0	- 37	- 35	+ 60	+ 50	- 75					
+ 35	- 60	+ 15	- 15	- 15	+ 40	+ 35	- 60								
+ 15	- 30	+ 0	- 45	- 15	+ 62	+ 60	- 95								
Moyennes...	Frey.	+1 43 27	-1 38 7	+4 2 22	-4 5 57	Avant pôles changés. 2° 52' 29" } 1° 34' 46" } Après pôles changés. 0 17 3 } Avant pôles changés. 2 46 6 } 1 31 2 } 1° 32' 54" Inclinaison définitive. Après pôles changés. 0 15 59 }					
	Lm.	+1 7 40	-1 26 50	+4 1 40	-4 28 12						

OBSERVATEUR.		DATES et HEURES.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.			
				AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.							
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
				Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.	Nord.	Sud.				
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).															
Frey.	1819. Octobre 13, de 10 ^h 50' à 1 ^h 58' soir.	Arcs en plus. N. attiré. N. repoussé.	+ 3°10'0"	- 3°15'0"	+ 3°30'0"	- 3° 7'0"	+ 0°65'0"	- 0°30'0"	+ 0°70'0"	- 0°35'0"	Point parallèle à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... S. 22° 30' O. Mérid. magn. { Face E. 184° 26' — 22° 30' = 161° 56' Face O. 161° 56' — 180° = -18° 4' Pointe élevée... NORD. Mer..... Houleuse. Roulis..... Irréguliers et quelquefois forts. Tangages... Faibles. Observation... Possible.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.											
			184° 26'	175° 34'											
			+ 25	- 27	+ 60	- 5	+ 57	- 22	+ 65	- 45					
			+ 22	- 27	+ 60	- 27	+ 65	- 30	+ 60	- 45					
			+ 40	- 15	+ 40	- 30	+ 45	- 17	+ 52	- 45					
			+ 10	- 15	+ 35	- 22	+ 40	- 20	+ 67	- 55					
			+ 0	- 20	+ 37	- 10	+ 50	- 22	+ 60	- 50					
			+3 47 0	-3 40 0	+4 30 0	-3 65 0	+0 67 0	-0 42 0	+0 27 0	-0 15 0					
			+ 55	- 37	+ 20	- 67	+ 60	- 27	+ 30	- 5					
+ 25	- 32	+ 17	- 47	+ 60	- 27	+ 20	- 15								
+ 50	- 52	+ 27	- 45	+ 72	- 45	+ 30	- 0								
+ 35	- 50	+ 15	- 67	+ 50	- 25	+ 7	- 45								
+ 55	- 45	+ 30	- 35	+ 52	- 40	+ 30	- 45								
		Arcs en moins. N. attiré. N. repoussé.	+2 57 0	-2 50 0	+3 45 0	-3 67 0	+0 42 0	-0 42 0	+0 75 0	-1 17 0					
			+ 60	- 65	+ 60	- 62	+ 12	- 57	+ 75	- 15					
			+ 60	- 45	+ 60	- 30	+ 37	- 47	+ 50	- 25					
			+ 67	- 62	+ 60	- 60	+ 0	- 45	+ 57	- 7					
			+ 37	- 47	+ 45	- 37	+ 0	- 55	+ 60	- 27					
			+ 60	- 52	+ 52	- 60	+ 15	- 50	+ 55	- 2					
			+3 62 0	-3 45 0	+3 32 0	-3 32 0	+0 15 0	+0 60 0	+0 45 0	-0 50 0					
			+ 70	- 67	+ 22	- 45	+ 25	- 32	+ 42	- 85					
			+ 52	- 40	+ 32	- 55	+ 5	- 52	+ 22	- 92					
			+ 70	- 30	+ 25	- 40	+ 15	- 35	+ 35	- 87					
+ 77	- 60	+ 30	- 42	+ 30	- 55	+ 62	- 70								
+ 40	- 45	+ 25	- 42	+ 25	- 35	+ 47	- 90								
Lm.		Arcs en plus. N. attiré. N. repoussé.	+3 15 0	-3 10 0	+4 67 0	-4 15 0	+0 30 0	-0 55 0	+1 52 0	-1 30 0					
			+ 15	- 30	+ 75	- 5	+ 52	- 80	+ 45	- 45					
			+ 7	- 27	+ 47	- 15	+ 22	- 57	+ 55	- 30					
			+ 15	- 15	+ 65	- 22	+ 52	- 75	+ 22	- 45					
			+ 7	- 15	+ 60	- 7	+ 57	- 77	+ 40	- 35					
			+ 15	- 2	+ 57	- 17	+ 62	- 50	+ 40	- 30					
			+2 50 0	-3 20 0	+4 22 0	-4 15 0	+0 75 0	-0 52 0	+1 45 0	-1 32 0					
			+ 65	- 35	+ 20	- 17	+ 57	- 80	+ 25	- 37					
			+ 45	- 20	+ 30	- 0	+ 75	- 90	+ 45	- 22					
			+ 45	- 25	+ 17	- 0	+ 60	- 77	+ 40	- 37					
+ 52	- 22	+ 5	- 15	+ 35	- 57	+ 45	- 32								
+ 65	- 25	+ 30	- 25	+ 37	- 102	+ 32	- 45								
		Arcs en moins. N. attiré. N. repoussé.	+2 45 0	-3 10 0	+3 40 0	-3 17 0	+0 30 0	-0 62 0	+0 52 0	-1 30 0					
			+ 72	- 15	+ 52	- 15	+ 55	- 57	+ 67	- 30					
			+ 47	- 25	+ 45	- 10	+ 30	- 45	+ 55	- 17					
			+ 77	- 30	+ 35	- 25	+ 37	- 45	+ 60	- 30					
			+ 60	- 37	+ 45	- 32	+ 55	- 57	+ 67	- 30					
			+ 55	- 12	+ 30	- 12	+ 50	- 60	+ 47	- 30					
			+3 15 0	-3 45 0	+4 2 0	-3 32 0	+1 37 0	-1 7 0	+0 67 0	-1 20 0					
			+ 25	- 35	+ 12	- 62	+ 30	- 5	+ 40	- 17					
			+ 27	- 60	+ 12	- 30	+ 32	- 5	+ 45	- 25					
			+ 20	- 70	+ 12	- 50	+ 27	- 25	+ 50	- 15					
+ 5	- 52	+ 15	- 42	+ 40	- 20	+ 65	- 25								
+ 30	- 70	+ 0	- 55	+ 40	- 15	+ 50	- 20								
Moyennes...		Frey.	+ 3 30 15	- 3 25 57	+ 3 52 2	- 3 41 37	Avant pôles changés. 3° 37' 28" } 2° 8' 15" } Après pôles changés. 0 39 2 } 2° 17' 56" } Avant pôles changés. 3 41 34 } 2 27 37 } Après pôles changés. 1 13 40 } Inclinaison définitive.				
			Lm.	+ 3 6 25	- 3 29 27	+ 4 18 7	- 3 52 17			

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
Frey.	1819. Octobre 15, de 10 ^h 32' à 1 ^h 15' soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	8°60' 0"	8°52' 0"	10°62' 0"	10°70' 0"	12° 7' 0"	12°17' 0"	13°12' 0"	13°20' 0"	Point parallèle à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... S. 22° 30' O. Mér. magn. { Face E. 184° 26' — 22° 30' = 161° 56' { Face O. 161° 56' — 180° = — 18° 4' Pointe élevée... Nond.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
Division de gauche.	Division de droite.														
184° 26'	175° 34'														
57	45		70	75	25	27	5	10							
72	50		67	67	25	25	15	25							
40	65		42	65	20	37	15	0							
42	60		70	72	7	30	27	12							
60	55		57	52	2	25	10	2							
8 40 0	8 50 0		10 35 0	10 47 0	12 55 0	12 52 0	13 20 0	14 30 0							
25	35		45	27	47	22	25	15							
55	55		27	45	50	47	5	12							
52	27		15	45	50	57	57	32							
52	55	27	20	35	52	2	32								
45	32	35	15	37	57	17	10								
Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	8 15 0	8 30 0	10 52 0	10 15 0	11 47 0	12 10 0	13 30 0	13 10 0	Mer..... Un peu houleuse. Roulis..... Médiocrement forts. Tangages... Idem. Observation.. Bonne.						
	15	30	35	7	5	7	27	35							
	12	12	37	15	55	2	20	25							
	17	35	52	15	10	7	30	25							
	15	35	45	27	30	7	25	0							
	12	12	45	15	35	15	20	2							
	8 15 0	8 52 0	10 25 0	10 17 0	12 17 0	11 40 0	13 40 0	13 55 0							
	15	55	20	20	25	37	32	37							
	15	35	15	25	45	47	70	37							
	25	45	25	25	35	57	77	47							
	22	55	15	37	45	35	75	42							
	20	45	15	20	45	45	60	47							
Lm.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	8 35 0	8 32 0	10 20 0	10 60 0	11 47 0	11 37 0	14 0 0	13 55 0					
			27	27	15	57	30	30	5	42					
			30	40	22	42	32	30	0	50					
			35	25	30	50	30	37	2	52					
			35	27	30	57	45	25	7	55					
			30	32	15	60	45	37	0	40					
			8 25 0	8 60 0	11 27 0	10 62 0	11 45 0	12 30 0	14 10 0	13 50 0					
			37	82	27	60	30	30	15	55					
			37	55	30	52	42	20	7	55					
			42	77	57	50	55	27	10	55					
			35	57	27	40	57	30	0	45					
			37	72	45	70	42	20	7	50					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	8 57 0	7 62 0	9 90 0	10 35 0	11 67 0	11 85 0	13 37 0	13 75 0					
			35	50	70	15	72	67	57	75					
			55	55	62	42	70	55	52	57					
			30	50	60	30	60	75	57	75					
			30	60	57	40	55	70	45	55					
			57	62	102	30	70	60	45	67					
			8 30 0	8 55 0	10 30 0	10 10 0	12 40 0	12 0 0	13 50 0	14 5 0					
			30	75	15	27	20	7	70	10					
			45	55	32	22	25	0	52	5					
			45	70	42	12	22	17	52	0					
			47	75	20	30	30	20	60	0					
			35	75	12	15	27	15	50	5					
Moyennes...		Frey.	8 33 15	8 42 35	10 38 52	10 34 55	Avant pôles changés. 9° 37' 24" Après pôles changés. 12 55 18 } 11° 16' 21" Avant pôles changés. 9 39 20 } 11° 18' 3" Après pôles changés. 13 0 9 } Inclinaison définitive.					
		Lm.	8 37 32	8 40 25	10 39 2	10 40 20				

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).															
Lm.	1819. Octobre 18, de 10 ^h 20' à 11 ^h 37' matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	19°32'0"	19°20'0"	20°30'0"	20°35'0"	23°22'0"	23° 7' 0"	24°25'0"	24°27'0"	Point parallèle à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... S. 22° 30' O. Mérid. magn. { Face à l'E. 184°26' — 22°30' = 161°56' Face à l'O. 161 56 — 180 0 = —18 4 Pointe élevée.... Nord. Mer..... Belle. Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation.. Bonne.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
Division de gauche.	Division de droite.														
184° 26'	175° 34'														
17	45		32	40	37	5	12	30							
25	32		30	45	22	15	12	2							
7	12		2	45	10	12	22	17							
32	30		30	25	15	5	17	10							
27	45		40	35	7	17	27	17							
19 45 0	19 30 0		20 37 0	20 50 0	22 75 0	23 37 0	23 65 0	23 60 0							
45	30		25	60	97	52	62	43							
50	30	47	20	92	37	75	35								
47	55	22	55	85	30	52	47								
52	40	50	22	75	20	45	40								
50	35	22	17	57	30	57	65								
Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	19 32 0	19 22 0	20 37 0	20 60 0	22 40 0	22 35 0	23 40 0	23 35 0							
	7	0	27	60	40	40	30	22							
	22	12	55	45	42	47	17	12							
	25	22	32	62	35	50	27	35							
	10	20	42	40	40	55	15	17							
	20	15	27	55	37	37	15	25							
	19 47 0	19 50 0	19 55 0	20 22 0	23 2 0	23 22 0	23 15 0	23 37 0							
	25	55	60	10	7	40	7	25							
	45	50	85	22	15	15	17	17							
	37	52	85	27	27	30	7	25							
57	45	80	25	10	20	7	5								
50	45	55	15	7	15	0	5								
G.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	19 45 0	19 40 9	20 25 0	20 65 0	22 60 0	23 15 0	23 40 0	23 45 0					
			45	35	25	50	60	10	35	50					
			45	30	15	65	50	15	25	45					
			45	45	15	60	60	0	30	45					
			45	55	20	55	50	5	30	50					
			45	45	5	35	55	15	40	50					
			20 15 0	20 15 0	20 50 0	20 50 0	22 45 0	22 60 0	23 60 0	23 45 0					
			15	25	50	20	40	45	75	55					
			15	50	50	55	50	45	60	60					
			10	25	60	30	45	45	55	60					
20	35	50	30	35	40	75	60								
30	55	50	20	45	45	45	55								
Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	19 25 0	19 20 0	20 40 0	20 45 0	22 40 0	23 15 0	23 40 0	23 80 0							
	45	55	45	30	35	0	40	45							
	55	35	40	60	55	15	30	35							
	70	65	50	45	45	10	25	60							
	65	65	50	50	30	15	55	80							
	65	65	55	35	40	10	55	75							
	19 35 0	19 35 0	20 50 0	20 65 0	22 85 0	23 0 0	23 10 0	23 35 0							
	60	40	35	60	90	35	20	25							
	65	60	30	60	55	0	15	20							
	55	45	80	65	70	25	0	35							
75	35	55	50	60	10	15	40								
75	60	65	65	65	30	5	25								
Moyennes...	Lm.	19 33 35	19 33 0	20 26 57	20 37 10	23 7 20	23 13 02	23 42 50	23 42 10	Avant pôles changés. 20° 2' 41" } 21° 44' 31" } 21° 48' 2" } Après pôles changés. 23 26 21 } } Inclinaison définitive.					
	G.	19 59 22	19 58 7	20 42 5	20 48 32	22 52 42	23 6 2	23 36 40	23 48 57						

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				REMARQUES.
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).											
Frey.	1819, Octobre 20, de 10 ^h 50' à 3 ^h 45' soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	25°32' 0"	25°35' 0"	26°25' 0"	25°55' 0"	23°17' 0"	23°67' 0"	24°30' 0"	24°17' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <div><div>Division de gauche. 184° 26'</div><div>Division de droite. 175° 34'</div></div> Cap.... S. 22° 30' O. Mér. magn. { Face à l'E. 184° 26' — 22° 30' = 161° 56' Face à l'O. 161 56 — 180 0 = —18 4 Pointe élevée.... Nord. Mer..... Assez belle. Roulis..... Médiocres et assez égaux. Tangages... Faibles. Observation.. Passable.
			30	20	25	47	40	70	30	25	
			5	22	0	45	30	62	22	20	
			22	22	5	45	30	60	25	25	
			37	7	7	52	25	80	17	25	
			20	5	10	42	22	57	12	15	
			25 20 0	25 37 0	25 45 0	25 32 0	24 17 0	24 25 0	23 75 0	24 65 0	
			10	30	42	30	10	12	75	50	
			20	45	40	37	15	35	57	70	
			17	37	40	35	0	45	47	50	
15	32	32	35	5	50	55	65				
15	35	40	37	7	42	60	65				
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	20 10 0	25 25 0	25 55 0	25 60 0	23 55 0	24 7 0	23 40 0	23 32 0	
			10	30	60	50	62	12	40	27	
			27	27	60	45	65	15	37	30	
			15	17	52	52	52	17	37	40	
			30	20	65	60	45	15	40	32	
			15	32	50	45	62	5	32	37	
			25 30 0	25 45 0	26 67 0	25 67 0	23 47 0	23 50 0	24 10 0	24 10 0	
			25	12	60	75	50	55	15	15	
			32	12	60	87	57	60	15	20	
			25	37	45	47	52	70	25	22	
35	40	60	57	55	72	17	22				
25	42	60	60	55	65	17	17				
Lm.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	25 72 0	25 75 0	26 35 0	26 57 0	23 90 0	24 17 0	24 22 0	24 35 0	
			75	80	22	40	57	22	17	20	
			52	52	25	47	70	40	24	27	
			65	75	35	55	42	2	32	32	
			65	47	25	60	60	35	17	45	
			52	50	22	37	55	0	20	42	
			26 12 0	25 80 0	26 67 0	26 40 0	24 30 0	24 57 0	24 12 0	24 25 0	
			5	80	70	37	30	47	27	22	
			20	57	45	47	40	42	20	45	
			22	67	45	22	40	45	20	40	
20	77	75	45	32	52	27	25				
2	60	62	35	37	42	25	25				
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	25 30 0	25 45 0	25 35 0	25 27 0	23 35 0	23 60 0	24 10 0	24 15 0	
			57	47	37	30	40	70	2	10	
			25	47	32	60	20	67	2	0	
			50	42	27	47	22	50	15	15	
			50	50	62	60	30	57	2	12	
			45	55	52	37	35	62	7	17	
			26 25 0	26 35 0	25 70 0	25 50 0	23 60 0	24 7 0	24 30 0	24 52 0	
			25	27	70	72	55	30	40	57	
			20	20	52	70	65	15	45	52	
			27	40	70	57	40	40	30	47	
20	32	60	55	30	20	40	57				
15	37	62	65	52	12	30	57				
Moyennes...		Frey.	25 21 45	25 27 45	26 11 52	25 49 52	23 51 27	24 13 40	24 4 35	24 18 10	Avant pôles changés. 25° 42' 48" } 24° 54' 53" } 25° 5' 16" } Inclinaison définitive. Après pôles changés. 24. 6 58 } Avant pôles changés. 26 12 28 } 25 15 40 } Après pôles changés. 24 18 50 }
			Lm.	26 5 27	26 8 12	26 18 12	26 18 0	23 59 27	24 22 7	24 21 30		24 32 15

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICCTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).															
Lm.	1819. Octobre 24, de 10 ^h 20' matin à 2 ^h soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	37° 7' 0"	37° 2' 0"	38° 20' 0"	38° 45' 0"	36° 25' 0"	36° 30' 0"	35° 20' 0"	35° 57' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... S. 16° 52' O. Mérid. magn. { Face à l'E. 184° 26' — 16° 52' = 167° 34' { Face à l'O. 167° 34' — 180° 0' = —12° 26' Pointe élevée.... Nord. Mer. Belle. Roulis..... Faibles. Tangages... Inégaux, quoique peu forts. Observation.. Bonne. * On a ici le cap S. 15° O.; par conséquent l'altitude.... { Face à l'E. 169° 26' { Face à l'O. 10° 34'	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
Division de gauche.	Division de droite.														
184° 26'	175° 34'														
30	12		22	45	20	27	20	45							
7	2		37	35	5	15	25	47							
5	7		37	10	20	17	32	52							
12	20		25	32	7	10	35	47							
5	30		15	22	10	17	45	52							
37 2 0	37 45 0		38 20 0	38 17 0	36 20 0	36 32 0	35 17 0	35 25 0							
5	30		10	32	17	22	25	32							
20	45		7	20	25	22	30	25							
7	25		25	35	22	42	25	45							
27	45	25	30	17	20	30	37								
7	27	7	27	17	47	47	32								
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	36 70 0	37 7 0	38 37 0	38 45 0	36 15 0	36 42 0	35 17 0	35 20 0					
			60	27	47	30	12	17	17	15					
			70	45	35	45	20	15	5	22					
			52	5	37	42	17	47	20	17					
			70	22	35	25	35	25	15	20					
			60	30	45	32	35	25	15	22					
			37 22 0	37 15 0	38 17 0	38 10 0	36 35 0	36 25 0	35 7 0	35 47 0					
			22	40	5	25	52	45	20	45					
			25	15	15	20	42	30	15	40					
			22	37	7	22	47	25	20	47					
			7	32	0	12	22	25	20	57					
			2	32	15	17	25	42	15	35					
G.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	37 55 0	37 50 0	37 65 0	37 30 0	36 65 0	36 50 0	35 20 0	35 40 0					
			35	45	70	25	65	60	25	35					
			40	45	55	30	60	55	30	35					
			50	50	45	20	70	60	30	30					
			50	55	65	20	55	60	35	30					
			45	50	60	35	40	50	20	35					
			37 70 0	37 55 0	37 65 0	37 55 0	36 25 0	36 45 0	35 40 0	35 35 0					
			40	45	55	50	30	20	35	35					
			70	50	70	50	30	30	55	35					
			40	60	60	55	20	25	35	30					
			40	50	60	50	25	30	45	45					
			50	45	65	55	30	35	40	15					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	37 40 0	37 35 0	38 15 0	38 10 0	36 17 0	36 20 0	35 30 0	35 45 0					
			20	30	0	25	20	30	25	35					
			0	45	20	0	20	45	30	35					
			15	15	10	20	15	45	20	40					
			35	40	35	15	20	40	15	35					
			35	45	0	30	20	35	20	50					
			37 10 0	37 60 0	38 30 0	38 30 0	36 10 0	36 15 0	35 20 0	35 45 0					
			40	45	25	30	20	30	15	30					
			40	45	35	40	20	35	10	45					
			40	55	15	30	45	10	10	50					
			45	55	35	20	30	40	15	35					
			40	60	15	30	15	30	15	45					
Moyennes...	Lm.		37 10 40	37 24 52	38 22 42	38 28 7	Avant pôles changés. 37° 51' 36" { 36° 54' 35" } Après pôles changés. 35° 57' 34' { 36° 56' 45" } Inclinaison définitive.					
	G.		37 39 22	37 47 5	38 10 25	38 1 27						
			36 31 57	36 37 17	35 26 27	35 37 5					

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).															
Lm.	1819.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	42° 0' 0"	42° 5' 0"	42° 5' 0"	42° 35' 0"	43° 12' 0"	43° 25' 0"	43° 17' 0"	43° 52' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... O. 34° S. = S. 56° O. Mér. magn. { Face à l'E. 184° 26' — 56° = 128° 26' { Face à l'O. 128 26 — 180 = —51 34 Pointe élevée.... Mer..... Assez belle. Roulis..... Faibles. Tangages... Un peu forts et irréguliers. Observation.. Assez bonne.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
Division de gauche.	Division de droite.														
184° 26'	175° 34'														
Octobre	10		15	2	35	22	27	15	42						
28,	2		7	2	10	15	37	10	57						
de 10 ^h	25		20	5	20	12	35	15	42						
matin	37		25	17	37	30	30	17	37						
à 1 ^h 50'	15		7	17	20	40	47	17	40						
soir.	41 55 0		41 50 0	42 12 0	42 17 0	43 32 0	43 90 0	43 115 0	43 75 0						
	45		62	27	15	37	35	110	60						
	60	50	27	32	27	70	52	42							
	30	60	17	10	17	85	105	72							
	50	45	30	20	17	60	102	37							
	60	62	27	17	35	40	100	67							
	41 30 0	41 40 0	41 67 0	42 7 0	43 47 0	43 40 0	43 35 0	43 42 0							
	32	55	50	10	45	30	32	40							
	60	37	72	2	42	32	37	45							
	52	52	45	7	47	27	42	42							
	37	42	50	15	45	22	32	47							
	37	37	60	2	50	32	45	37							
	41 40 0	41 40 0	42 25 0	42 15 0	44 40 0	44 52 0	43 45 0	43 62 0							
	55	47	30	17	35	52	45	45							
	55	42	20	12	42	60	57	47							
	40	45	15	7	30	40	45	42							
	42	52	7	17	7	27	42	45							
	45	45	15	7	0	17	42	42							
B.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	41 22 0	41 37 0	42 45 0	42 30 0	43 37 0	42 90 0	44 15 0	44 22 0					
	22		37	15	30	45	105	22	15						
	45		60	15	30	30	90	15	15						
	50		30	0	45	45	105	15	0						
	35		60	15	30	52	105	15	15						
	45		45	15	30	22	45	15	15						
	41 37 0		41 47 0	42 15 0	42 30 0	44 30 0	44 15 0	44 30 0	44 7 0						
	52		15	0	30	37	0	15	15						
	60		37	15	15	30	7	15	0						
	30		60	30	15	30	0	45	15						
	30	75	15	30	30	0	30	15							
	67	60	25	7	30	0	22	15							
	41 37 0	41 45 0	42 0 0	41 50 0	44 0 0	43 45 0	44 0 0	44 30 0							
	30	52	0	45	0	60	0	0							
	30	60	0	45	0	60	0	0							
	52	60	20	60	0	60	0	15							
	45	30	0	60	0	60	0	0							
	30	30	0	75	0	52	0	0							
	42 0 0	41 60 0	42 30 0	42 22 0	43 37 0	43 60 0	44 15 0	44 22 0							
	0	60	15	30	45	45	30	15							
	0	52	20	30	52	45	30	15							
	0	57	30	20	60	60	15	0							
	5	60	30	30	50	45	15	22							
	5	67	15	15	60	60	15	0							
Moyennes...	Lm.		41 53 5	41 54 15	42 11 50	42 16 5	43 45 15	43 57 10	43 34 20	43 48 17	Avant pôles changés. 42° 3' 49" } 42° 55' 2" } Après pôles changés. 43 46 16 } Avant pôles changés. 42 2 7 } 42° 59' 8" } Après pôles changés. 44 4 21 } 43 3 14 } Inclinaison définitive.				
	B.		41 45 22	41 49 50	42 14 47	42 18 30	44 0 5	43 50 35	44 15 35	44 11 10					

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
TRAVERSEE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).															
Lm.	1819. Octobre 29, de 10 ^h 45' matin à 2 ^h soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	43°35' 0"	43°15' 0"	42°60' 0"	42°72' 0"	40°22' 0"	45°40' 0"	44°20' 0"	44°15' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap.... S. 56° 15' O. Mérid. magn. { Face à l'E. 184° 26' — 56° 15' = 128° 11' { Face à l'O. 128 11 — 180 00 = —51 49 Pointe élevée.... Nond. Mer..... Assez belle. Roulis..... Irrégulier. Tangages.... Idem. Observation.. Possible.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
Division de gauche.	Division de droite.														
184° 26'	175° 34'														
17	17		60	75	27	30	17	22							
20	32		52	75	15	32	30	7							
27	10		47	40	22	20	15	22							
35	17		52	105	37	40	10	22							
32	7		57	42	20	35	30	15							
42 47 0	43 40 0		42 20 0	42 45 0	45 2 0	44 95 0	43 60 0	43 82 0							
57	27		17	65	20	55	52	85							
90	32		27	65	25	90	77	60							
92	2		25	57	17	57	77	90							
37	25	57	40	15	97	80	52								
52	47	37	67	0	82	60	85								
Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	42 60 0	42 100 0	42 27 0	42 60 0	45 30 0	45 45 0	43 75 0	43 77 0							
	47	60	27	32	22	15	70	60							
	35	42	30	37	7	32	50	52							
	70	77	35	62	42	2	60	65							
	62	87	45	40	2	52	55	52							
	75	82	50	37	5	32	52	55							
	42 52 0	42 72 0	42 35 0	42 62 0	45 25 0	45 45 0	44 35 0	44 45 0							
	52	60	45	67	40	30	22	37							
	60	52	55	60	47	42	10	40							
	60	62	42	62	2	27	30	20							
	55	57	62	57	37	45	22	25							
	45	75	62	55	32	30	17	25							
Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	43 25 0	43 30 0	42 40 0	42 40 0	45 5 0	45 20 0	44 25 0	44 15 0							
	25	35	45	80	15	20	5	10							
	30	50	70	85	5	20	15	20							
	45	35	70	60	5	55	5	20							
	50	50	50	35	15	45	30	20							
	30	65	50	45	10	25	20	20							
	43 45 0	43 45 0	42 55 0	42 95 0	45 30 0	45 55 0	44 35 0	44 25 0							
	5	40	60	65	20	35	60	30							
	20	25	65	40	15	50	35	40							
	15	25	70	45	25	45	65	20							
	40	40	57	35	35	45	25	45							
	45	25	70	30	30	35	75	30							
Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	42 80 0	42 80 0	42 5 0	42 35 0	45 25 0	45 25 0	44 25 0	43 100 0							
	40	50	15	10	5	15	35	55							
	75	80	5	10	0	15	30	70							
	55	10	25	25	40	20	35	100							
	50	95	35	55	30	30	45	100							
	55	80	20	15	0	0	40	115							
	42 15 0	42 45 0	43 15 0	42 75 0	44 80 0	45 15 0	44 10 0	44 20 0							
	55	55	15	100	90	35	35	30							
	15	50	30	90	70	30	25	30							
	55	65	10	55	55	20	40	40							
	30	65	15	115	90	30	15	35							
	50	50	25	105	90	30	20	35							
Moyennes...	Lm.	43 7 40	43 15 42	42 42 45	42 57 27	Avant pôles changés. 43° 0' 54" } Après pôles changés. 44 49 59 } 43° 55' 26" } Avant pôles changés. 43 5 26 } Après pôles changés. 44 56 37 } 44 1 2 } 43° 58' 15" } Inclinaison définitive.					
	G.	43 0 35	43 23 20	42 52 47	42 56 2						

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INDICES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.
				AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).												
Lm.	1819.			54°57' 0"	55°27' 0"	53°45' 0"	54°37' 0"	52°62' 0"	53°27' 0"	52°97' 0"	53° 7' 0"	Points parallèles à la quille.
	Nov.			60	0	30	0	40	52	37	32	
	3,			52	30	50	0	52	55	75	15	
	de			45	10	47	0	50	60	90	37	
	10 ^h 30'			80	17	30	37	70	7	55	27	
	matin,			53	20	40	5	90	10	60	45	
	à	Grands arcs.										
	11 ^h 50'	N. attiré.		54 37 0	55 15 0	53 25 0	53 40 0	53 12 0	53 57 0	53 57 0	53 40 0	
	avant	N. repoussé.		15	17	30	20	57	37	35	40	
	pôles			70	25	10	55	35	52	12	57	
	changés			42	10	20	37	17	37	37	55	
	et de			40	10	30	80	12	25	27	10	
	1 ^h 12'			7	20	15	62	27	47	15	42	
	soir,											
	à	Petits arcs.										
	2 ^h 30'	N. attiré.		54 45 0	54 40 0	53 32 0	53 62 0	52 45 0	53 65 0	52 67 0	52 60 0	
	après	N. repoussé.		35	70	65	62	50	15	57	57	
	pôles			92	87	60	40	67	40	67	62	
	changés			52	75	20	22	87	75	42	62	
				45	30	0	52	50	30	50	97	
				50	62	2	40	70	0	62	92	
				54 30 0	54 75 0	53 92 0	53 27 0	52 70 0	53 37 0	52 60 0	53 37 0	
				42	65	22	33	70	87	72	40	
				62	55	15	35	45	27	55	20	
				15	45	7	42	105	30	80	2	
				50	70	65	30	35	50	65	5	
				37	60	37	30	107	30	90	10	
G.												
		Grands arcs.										
		N. attiré.		54 55 0	54 80 0	53 85 0	53 20 0	53 20 0	52 50 0	53 90 0	53 55 0	
				45	80	100	45	0	40	10	65	
				45	80	50	50	30	60	35	35	
				45	65	70	60	35	40	55	60	
				60	70	70	55	35	75	30	40	
				45	45	85	35	10	80	75	65	
		N. repoussé.		54 110 0	54 105 0	53 70 0	53 20 0	54 30 0	53 75 0	53 27 0	53 35 0	
				80	100	45	10	15	115	15	30	
				75	75	90	20	75	105	45	25	
				70	57	62	45	75	25	40	20	
				50	45	45	45	55	105	60	5	
				80	40	40	25	30	95	55	5	
		Petits arcs.										
		N. attiré.		54 60 0	54 35 0	53 85 0	53 85 0	53 35 0	53 32 0	52 35 0	52 45 0	
				65	50	60	65	35	35	75	40	
				75	20	75	90	25	30	40	45	
				57	95	45	50	15	5	35	40	
				50	55	45	62	62	10	40	40	
				20	60	45	95	40	5	45	40	
		N. repoussé.		54 47 0	54 85 0	54 0 0	53 75 0	53 45 0	52 55 0	53 30 0	52 70 0	
				95	35	0	85	60	40	40	90	
				85	15	10	55	60	75	0	10	
				60	105	25	70	40	100	45	55	
				40	60	10	87	45	55	25	50	
				40	80	55	30	55	100	30	55	
Moyennes...												
	Lm.			54 46 22	55 8 57	53 32 52	53 50 20	53 10 12	53 39 40	53 11 50	53 24 37	Avant pôles changés. 54° 19' 38" } 53° 50' 37" }
												Après pôles changés. 53 21 35 } 53° 55' 41" }
	G.			55 0 35	55 4 2	54 7 47	53 53 17	53 53 37	53 28 27	53 25 42	53 12 30	Avant pôles changés. 54 31 26 } 54 0 45 }
												Après pôles changés. 53 30 4 } 53° 55' 41" }

Avant pôles changés. 54° 19' 38" } 53° 50' 37" }

Après pôles changés. 53 21 35 } 53° 55' 41" }

Avant pôles changés. 54 31 26 } 54 0 45 }

Après pôles changés. 53 30 4 } 54 0 45 }

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
TRAVERSÉE DES SANDWICH AU PORT-JACKSON (NOUVELLE - HOLLANDE).															
Lm.	1819. Nov. 5, de 10 ^h 50' matin, à 2 ^h soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	57°65' 0"	57°25' 0"	57°45' 0"	57°45' 0"	56°57' 0"	57°20' 0"	58°57' 0"	58°10' 0"	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap. ... S. 33° 45' 0". Mér. magn. { Face à l'E. 184° 26' — 33° 45' = 150° 41' { Face à l'O. 150 41 — 180 0 = —29 19 Pointe élevée.... Nord. Mer..... Assez belle. Roulis..... Faibles. Tangages.... Idem. Observation.. Passable.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
Division de gauche.	Division de droite.														
184° 26'	175° 34'														
65	32		35	60	57	5	50	35							
57	25		37	30	82	15	17	17							
57	22		30	27	82	27	22	27							
45	15		40	22	71	20	40	12							
32	27		52	47	55	35	5	20							
57 30 0	57 62 0		57 47 0	57 40 0	57 15 0	57 55 0	58 38 0	58 32 0							
35	60		60	25	17	47	20	27							
37	47		67	25	45	32	40	35							
27	77		37	45	47	37	17	22							
60	70	72	37	27	40	47	35								
50	57	55	45	20	42	52	15								
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	57 37 0	57 52 0	57 17 0	57 57 0	56 42 0	56 42 0	58 20 0	58 15 0					
			55	60	30	45	75	72	55	30					
			50	35	37	57	72	67	40	0					
			42	35	50	57	50	47	5	35					
			35	30	52	42	52	30	5	5					
			45	37	45	35	37	72	30	37					
			57 37 0	57 45 0	57 30 0	57 30 0	57 7 0	57 25 0	58 20 0	58 15 0					
			27	37	40	32	35	40	30	17					
			60	37	40	30	2	35	22	15					
			32	30	27	22	35	35	32	20					
			35	52	25	30	35	10	40	15					
			50	57	25	22	17	20	47	45					
Db.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	58 10 0	57 70 0	57 30 0	57 50 0	57 60 0	57 30 0	58 20 0	58 45 0					
			35	32	30	25	52	60	30	45					
			20	35	42	45	40	65	37	30					
			30	42	30	45	37	65	47	27					
			0	60	50	30	40	60	42	42					
			45	75	37	45	75	22	30	30					
			57 40 0	57 45 0	56 57 0	57 0 0	57 60 0	57 20 0	57 90 0	58 5 0					
			35	70	50	5	20	5	102	15					
			65	72	80	15	35	15	45	30					
			45	72	65	0	15	32	92	30					
			80	70	60	15	55	25	95	7					
			50	45	60	22	15	7	90	15					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	57 22 0	57 15 0	57 25 0	57 40 0	57 50 0	57 45 0	58 5 0	58 37 0					
			30	20	62	45	37	30	12	60					
			30	30	30	60	50	45	20	22					
			10	40	45	50	55	50	30	55					
			10	25	32	45	30	45	20	0					
			25	30	65	35	60	30	45	57					
			57 30 0	57 50 0	57 0 0	57 5 0	57 5 0	57 0 0	58 5 0	58 30 0					
			47	70	20	25	12	30	10	47					
			52	57	0	5	7	45	5	45					
			60	70	5	15	30	45	30	30					
			60	72	0	0	37	35	37	55					
			55	70	22	20	0	35	30	30					
Moyennes...		Lm.	57 44 22	57 42 45	57 41 27	57 37 47	Avant pôles changés. 57° 41' 36" } 57° 46' 47" } Après pôles changés. 57 51 59 } 57° 48' 33" } Avant pôles changés. 57 38 09 } 57 50 18 } Après pôles changés. 58 2 27 } Inclin. définitive.				
		Db.	57 51 55	57 51 32	57 22 22	57 26 45					

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 4.								REMARQUES.		
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.					
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.			
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.	
SYDNEY, PORT-JACKSON (NOUVELLE - HOLLANDE).												
Lm.	1819.	Grands arcs. N. attiré.	62° 0' 0"	62° 37' 0"	61° 57' 0"	62° 10' 0"	63° 25' 0"	63° 30' 0"	63° 10' 0"	63° 27' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites.	
Décem.	25		37	55	10	27	27	7	30			
3,	5		35	57	10	30	27	0	27			
de	2		37	57	7	30	27	10	25			
3 ^h 30'	0		35	55	7	30	27	10	25			
à 5 ^h	7		37	60	10	25	30	0	25			
soir.												
	62 2 0		62 35 0	62 0 0	62 25 0	63 27 0	63 20 0	63 2 0	63 25 0			
	0		35	0	27	30	22	0	25			
	2		35	2	27	27	25	0	27			
	2	35	0	22	30	27	2	27				
	2	35	0	27	25	27	0	35				
	0	35	0	20	27	25	0	30				
		Petits arcs. N. attiré.	61 57 0	62 15 0	61 50 0	62 10 0	63 15 0	63 15 0	62 52 0	63 17 0	Points où l'aig. est perpendic. Face au N. 15° 17' 30" Face au S. 194° 44'	
	50		20	52	10	12	17	47	20			
	55		25	50	7	15	15	57	25			
	62		17	50	10	15	15	45	17			
	50		25	45	7	20	15	45	17			
	57		5	55	5	10	15	55	20			
	61 52 0		62 25 0	61 50 0	62 7 0	63 15 0	63 17 0	62 47 0	63 20 0			
	52		22	50	7	17	17	55	22			
	50		22	52	7	15	15	55	25			
	52		25	47	7	15	15	55	25			
	50	21	52	7	15	12	47	20				
	55	17	50	7	17	17	50	20				
		Grands arcs. N. repoussé.	62 10 0	62 30 0	61 55 0	62 0 0	63 32 0	63 30 0	63 15 0	63 10 0	N. B. Ces observations d'inclinaison ont été faites sur la pile du cercle répéteur, à l'observatoire de l'Uranie.	
	10		40	55	7	35	30	7	10			
	15		35	50	7	35	25	7	12			
	15		45	45	5	35	25	10	10			
	15		37	45	5	35	32	12	12			
	20		27	47	5	32	30	12	12			
	62 5 0		62 42 0	61 42 0	62 7 0	63 22 0	63 37 0	63 7 0	63 10 0			
	5		45	45	5	20	37	7	7			
	5		45	45	0	22	35	12	12			
	5		55	45	0	17	35	7	7			
	5	55	42	0	15	37	7	7				
	5	45	40	0	17	37	10	12				
		Petits arcs. N. attiré.	61 55 0	62 7 0	61 25 0	61 45 0	63 5 0	63 32 0	62 55 0	62 57 0		
	55		0	20	50	0	35	57	57			
	55		5	30	45	0	35	55	60			
	55		10	25	47	10	30	60	60			
	60		20	25	47	5	30	57	57			
	50		5	25	50	62 55 0	30	60	60			
	61 60 0		62 15 0	61 27 0	61 50 0	63 7 0	63 30 0	63 0 0	63 10 0			
	50		20	30	50	2	30	7	7			
	60		17	20	42	5	35	0	7			
	55		15	20	50	10	30	7	10			
	55	20	25	50	12	35	7	7				
	55	15	30	45	10	30	7	7				
		Moyennes...	Lm.	61 58 42	62 27 47	61 54 25	62 12 12	63 25 25	63 20 47	62 57 7	63 24 0	Avant pôles changés. 62° 8' 17" Après pôles changés. 63 15 50 } 62° 42' 3" } 62° 39' 49" } Inclinaison définitive.
			G. Fb.	62 2 30	62 27 5	61 35 15	61 55 30	63 15 45	63 22 10	63 5 12	63 6 45	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
SYDNEY, PORT-JACKSON (NOUVELLE - HOLLANDE).											
Fb.	1819.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	62°47' 0"	62°42' 0"	61°37' 0"	61°42' 0"	63°52' 0"	63°52' 0"	63°37' 0"	63°45' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Face au N. Face au S. 14° 46' 45" 195° 19' 45" Points où l'aig. est perpendic. Mér. } Face à l'O. = $\frac{14^{\circ}46'45'' + 195^{\circ}19'45''}{2} = 105^{\circ}33'15''$ magn. } Face à l'E. = $105^{\circ}3'15'' + 180^{\circ} = 285^{\circ}3'15''$ Observations faites sur la pile du cercle répéteur.
Décem.	40		42	42	37	55	52	37	45		
4,	17		22	37	42	45	52	37	45		
de	20		37	37	37	55	60	35	45		
1 ^h 30'	30		42	37	37	52	52	45	45		
à 2 ^h 50'	52		57	45	37	50	60	40	45		
soir,			62 35 0	62 37 0	61 42 0	61 37 0	63 50 0	63 55 9	63 37 0	63 45 0	
avant	30		37	37	42	52	55	30	40		
pôles	35		37	42	40	52	52	30	45		
changés	30		35	37	45	57	50	30	45		
	30	37	37	42	55	50	30	45			
	35	37	37	35	55	50	30	45			
B.	5,	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	62 35 0	62 37 0	61 35 0	61 27 0	63 52 0	63 57 0	63 15 0	62 25 0	
de 11 ^h	30		35	30	27	52	60	15	30		
matin,	37		37	30	30	45	60	15	30		
à	37		37	30	30	47	55	15	30		
0 ^h 30'	30		37	30	30	45	55	15	30		
soir,	35		37	30	30	52	60	15	27		
après			62 25 0	62 35 0	61 27 0	61 27 0	63 45 0	63 52 0	63 15 0	63 30 0	
pôles	35		35	42	30	50	55	15	22		
changés	30		32	35	30	52	50	15	30		
	27		30	30	27	50	55	15	22		
	35	35	30	22	50	52	15	30			
	35	30	35	30	52	55	15	30			
Lm.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	62 27 0	62 27 0	61 55 0	61 62 0	63 57 0	64 2 0	63 42 0	63 52 0	
	22		22	62	47	57	2	37	57		
	30		20	62	40	60	2	37	55		
	27		25	42	67	55	7	37	55		
	27		32	45	65	55	2	37	55		
	27		22	57	65	57	2	40	55		
			62 20 0	62 30 0	61 37 0	62 5 0	63 55 0	64 2 0	63 37 0	63 57 0	
	22		30	42	5	55	5	37	57		
	15		25	42	5	55	5	37	55		
	17		22	42	5	52	2	40	55		
	15	30	42	2	55	5	42	57			
	17	30	42	5	55	2	40	55			
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	62 10 0	62 12 0	61 30 0	61 57 0	63 37 0	63 45 0	63 27 0	63 37 0	
	7		12	30	60	37	47	30	37		
	7		12	32	57	37	52	27	42		
	7		17	27	57	37	57	30	42		
	12		15	27	60	37	45	25	42		
	12		15	32	60	37	47	25	40		
			62 7 0	62 15 0	61 25 0	61 52 0	63 42 0	63 45 0	63 25 0	63 42 0	
	5		12	30	52	40	50	27	42		
	10		12	27	52	45	50	27	42		
	12		20	30	55	37	50	25	40		
	10	20	32	62	42	50	30	40			
	7	17	32	55	42	52	25	40			
Moyennes...	Fb. B.		62 33 0	62 36 37	61 35 27	61 33 52	63 50 55	63 54 25	63 24 55	63 36 17	Avant pôles changés. 62° 4' 44" } 62° 53' 11" } Après pôles changés. 63 41 38 } 62° 53' 11" } Inclinaison définitive.
	Lm.		62 15 30	62 20 35	61 38 30	61 58 50	63 47 25	63 56 10	63 32 45	63 47 57	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 2.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
Frey.	1819. Déc. 7, commencé à 0 ^h 45'.	Grands arcs. N. attiré.	62°52' 0"	63° 5' 0"	63°22' 0"	63°52' 0"	62°47' 0"	62°60' 0"	62°20' 0"	62°27' 0"	Asimuts moyens où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpend. . . <div>Face au N. Face au S. 80°56' 30" 261°58' 30"</div> Mér. { Face à l'O. $\frac{261^{\circ}58'30'' + 80^{\circ}56'30''}{2} = 171^{\circ}27'30''$ magn. { Face à l'E. $171^{\circ}27'30'' + 180^{\circ} = 351^{\circ}27'30''$ NOTA. Cette observation a été faite sur la pile de la boussole de déclinaison.
			43	2	32	52	43	65	22	30	
			55	0	25	48	45	65	27	30	
			50	0	25	52	45	62	25	30	
			43	62 55	27	50	40	60	25	35	
		Petits arcs. N. repoussé.	45	63 0	25	52	40	60	35	30	
			62 45 0	62 57 0	63 27 0	63 52 0	62 55 0	62 57 0	62 22 0	62 32 0	
			45	63 0	23	45	52	55	23	32	
			45	62 58	25	52	50	60	18	30	
			43	58	13	53	55	53	18	35	
Frey.		Grands arcs. N. attiré.	40	55	32	50	53	58	20	33	
			38	53	30	45	48	50	25	32	
			62 30 0	62 45 0	63 0 0	63 40 0	62 30 0	62 35 0	61 55 0	62 0 0	
			28	50	8	40	20	35	60	0	
			35	45	2	42	27	40	57	5	
		Petits arcs. N. repoussé.	52	38	7	47	40	40	62	5	
			35	47	15	45	40	37	63	3	
			33	48	10	42	30	40	65	5	
			62 35 0	62 47 0	63 2 0	63 35 0	62 30 0	62 37 0	61 40 0	62 8 0	
			35	48	7	37	25	35	55	8	
Moyennes...		Grands arcs. N. attiré.	33	43	5	37	30	37	55	12	
			30	50	10	40	30	37	60	15	
			25	50	15	45	30	40	60	10	
			35	53	15	43	30	38	70	12	
			62 47 0	63 2 0	63 25 0	63 55 0	62 40 0	62 60 0	62 30 0	62 30 0	
		Petits arcs. N. repoussé.	52	0	32	57	40	53	32	35	
			40	62 57	32	55	38	60	30	40	
			45	55	23	53	38	60	40	23	
			43	53	28	55	40	55	35	25	
			45	58	25	55	35	57	25	25	
		Grands arcs. N. attiré.	63 5 0	62 60 0	63 30 0	63 45 0	62 45 0	62 52 0	62 18 0	62 42 0	
			62 38	55	28	45	48	50	27	33	
			43	53	28	45	45	47	23	40	
			38	50	27	53	47	42	25	30	
			38	63 0	32	48	45	40	23	30	
		Petits arcs. N. repoussé.	45	62 55	32	45	45	40	30	32	
			62 40 0	62 45 0	63 10 0	63 45 0	62 30 0	62 35 0	62 2 0	62 5 0	
			33	43	12	45	30	40	7	5	
			35	43	17	45	30	38	12	5	
			33	43	15	45	25	33	12	7	
		Grands arcs. N. attiré.	30	40	12	45	23	35	10	15	
			30	43	17	45	30	53	7	7	
			62 30 0	62 35 0	63 0 0	63 43 0	62 30 0	62 45 0	61 65 0	62 20 0	
			30	50	10	40	28	40	57	17	
			28	53	5	40	30	36	65	17	
		Petits arcs. N. repoussé.	30	47	15	45	30	37	65	17	
			35	57	7	50	32	38	65	20	
			30	50	20	43	30	38	70	22	
			Frey. 1 ^{re} exp.	62 39 35	62 52 47	63 16 30	63 45 40	62 38 57	62 48 10	62 10 55	62 19 7
			Frey. 2 ^e exp.	62 38 27	62 50 42	63 20 5	63 47 35	62 35 35	62 45 10	62 17 17	62 22 35

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 2.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRUCTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
SYDNEY, PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).											
Lm.	1819. Déc. 7, après midi.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	62°45' 0"	62°55' 0"	63°23' 0"	63°45' 0"	62°45' 0"	62°55' 0"	62°17' 0"	62°25' 0"	Ces séries d'inclinaison ont été faites sur les points azimutaux déterminés précédemment à la même date. Observation faite sur la pile de la boussole de déclinaison.
	47		55	22	57	52	60	17	30		
	45		53	23	47	45	53	18	25		
	40		53	22	50	45	53	15	30		
	47		55	25	50	45	58	15	30		
	43		53	30	48	45	58	25	33		
	62 45 0		62 40 0	63 20 0	63 52 0	62 40 0	62 55 0	62 17 0	62 25 0		
	38		53	25	57	50	57	12	30		
	45		55	30	57	45	60	15	25		
	38		55	35	60	43	55	15	23		
	35	50	27	60	45	55	23	30			
	45	50	27	60	40	28	15	37			
	62 30 0	62 45 0	63 0 0	63 37 0	62 30 0	62 45 0	61 57 0	62 10 0			
	30	48	2	35	30	43	58	15			
	25	47	2	33	25	40	52	7			
	30	45	2	43	25	40	55	10			
	30	47	7	43	30	45	60	10			
	27	43	15	40	32	35	55	12			
	62 32 0	62 45 0	63 8 0	63 35 0	62 37 0	62 37 0	62 0 0	62 15 0			
	33	45	15	35	28	35	61 57	17			
	32	40	12	35	35	35	62 7	20			
	33	40	10	12	30	40	15	30			
	30	45	12	42	30	40	12	27			
	30	43	18	47	23	40	15	25			
	62 38 0	62 52 0	63 30 0	63 50 0	62 43 0	62 55 0	62 20 0	62 25 0			
	47	52	20	50	38	50	25	33			
	35	50	30	60	35	55	18	37			
	33	53	25	57	33	48	25	35			
	35	55	27	60	35	50	30	35			
	50	35	35	57	33	52	32	42			
	62 35 0	62 48 0	63 20 0	63 62 0	62 35 0	62 50 0	62 18 0	62 33 0			
	33	50	27	57	30	50	25	40			
	47	62	37	60	40	50	25	32			
	50	57	35	60	30	45	25	17			
	52	62	30	60	30	43	23	33			
	45	65	35	58	35	45	27	40			
	62 30 0	62 43 0	63 15 0	63 52 0	62 30 0	62 47 0	61 57 0	62 13 0			
	28	42	12	47	23	48	60	18			
	30	45	17	47	28	35	70	13			
	37	52	17	50	27	38	70	22			
	35	47	23	50	20	35	65	20			
	30	48	25	60	28	42	77	30			
	62 32 0	62 38 0	63 25 0	63 47 0	62 30 0	62 40 0	61 15 0	62 35 0			
	33	45	22	60	23	37	20	30			
	30	42	20	57	30	40	22	33			
	30	47	15	55	30	33	25	35			
	30	43	20	55	32	47	15	35			
	28	40	17	58	28	42	25	33			
Moyennes...	Lm.	62 36 52	62 49 10	63 17 10	63 45 0	Avant pôles changés... 63° 7' 3" } 62° 48' 5" } Après pôles changés... 62 29 7 } 62° 49' 35" } Inclinaison définitive.	
	1 ^{re} exp.	62 37 17	62 47 10	62 9 27	62 22 32		
	Lm.	62 36 23	62 48 52	63 24 7	63 55 22		
	2 ^e exp.	62 31 5	62 44 52	62 18 55	62 29 58		

14.

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1. (2° résultat.)								REMARQUES.	
		INDICES.	APRÈS PÔLES CHANGÉS. (Série B.)	PÔLES RECHANGÉS PAR 40 FRICTIONS. (Série D.)							
				Face à l'O.		Face à l'E.					
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.				
SYDNEY, PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).											
Lm.	1819. Déc. 12, depuis 7 ^h matin pour la série D.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	63°40' 0"	63°45' 0"	62°45' 0"	62°52' 0"	NOTA. Observation faite sur les mêmes points azimutaux que la précédente, dont celle-ci est un développement.				
			25	40	37	47					
			32	40	30	50					
			30	37	32	55					
			30	37	30	42					
			17	32	27	40					
			25	40	37	55					
			30	47	10	45					
			27	45	37	45					
			32	40	32	45					
			32	30	37	42					
			30	40	30	42					
			63 32 0	63 45 0	62 32 0	62 40 0					
			40	42	27	45					
			30	37	30	50					
		30	40	27	45						
		22	37	30	45						
		27	30	27	42						
		30	32	30	42						
		25	30	27	42						
		45	55	22	37						
		37	40	30	45						
		30	40	37	42						
		22	42	30	40						
		63 12 0	63 15 0	62 15 0	62 17 0						
		7	22	5	20						
		15	27	7	20						
		12	20	15	17						
		10	22	12	27						
		12	22	15	30						
		15	17	15	35						
		10	22	45	37						
		15	27	7	17						
		15	22	5	17						
		7	25	10	25						
		5	22	12	17						
		63 15 0	63 17 0	62 7 0	62 15 0						
		10	25	7	22						
		30	22	12	22						
		7	22	15	25						
		12	27	12	25						
		15	27	5	30						
		12	20	10	37						
		12	17	20	37						
		10	22	15	27						
		15	20	7	27						
		5	20	10	22						
		12	25	15	27						
Moyennes ...	Lm.	63°28' 31"	63 21 2	63 30 37	62 21 29	62 34 47	Après pôles changés..... 63°28' 31"				
	1 ^{re} exp.						Après pôles rechangés..... 62 56 59				
	Lm.						62° 42' 45"				
	2 ^e exp.						62° 43' 36" Inclinaison moyenne.				
							62 44 27				

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1.
(3^e résultat.)

OBSERVATEURS.	DATES		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES. (Série A.)				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS. (Série B.)				REMARQUES.	
	et HEURES.			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.			
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
A SYDNEY, PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).													
R.	1819.		Grands arcs.	N. attiré.	63°45' 0"	63°40' 0"	62°45' 0"	62°40' 0"	62°27' 0"	62°42' 0"	62°70' 0"	62°75' 0"	NOTA. Cette expérience a été faite sur les mêmes points azimutaux que la précédente.
Déc.		35			47	32	35	25	40	47	50		
11,		35			45	45	42	25	55	50	62		
pour		50			50	52	30	22	40	62	55		
les		45			57	40	40	20	35	52	60		
séries		35			40	35	40	20	47	50	55		
a et b.		35			45	35	42	15	37	40	50		
		35			50	50	35	15	20	50	30		
		35			45	47	40	10	22	55	40		
		35			40	47	40	12	20	50	50		
		40	50	35	45	20	30	60	52				
		40	52	42	30	22	30	50	60				
		63 45 0	63 35 0	62 55 0	62 45 0	62 32 0	62 40 0	62 60 0	62 50 0				
		45	45	45	35	45	5	40	45				
		55	45	35	37	32	40	47	52				
		30	47	47	45	27	40	60	60				
		30	47	35	32	25	45	45	50				
		42	42	45	35	27	32	60	70				
		42	45	30	40	15	37	50	60				
		35	47	45	40	25	42	50	50				
		40	50	30	40	12	42	52	55				
		30	45	42	37	12	37	52	45				
		45	45	42	35	17	40	47	60				
		40	42	30	35	12	50	50	50				
		63 30 0	63 25 0	62 10 0	62 22 0	62 2 0	62 30 0	62 25 0	62 45 0				
		20	37	15	25	5	32	27	37				
		35	22	22	22	15	20	45	40				
		30	27	27	27	15	30	40	50				
		22	20	27	20	27	10	45	35				
		17	30	22	22	25	22	45	30				
		20	32	27	35	27	61 47	30	40				
		37	35	32	27	22	62 15	32	35				
		32	17	17	27	20	12	40	40				
		17	37	17	22	25	61 55	35	45				
		37	40	25	25	15	62 20	35	27				
		17	27	20	35	61 50	20	35	35				
		63 15 0	63 15 0	62 27 0	62 15 0	62 0 0	62 22 0	62 30 0	62 45 0				
		25	20	5	32	10	25	42	47				
		30	45	25	27	10	30	42	42				
		25	27	25	25	10	15	45	40				
		17	15	35	20	0	17	32	30				
		17	32	20	22	15	30	30	40				
		27	27	17	25	27	20	30	42				
		27	32	25	25	27	15	37	35				
		37	40	25	27	22	25	40	40				
		32	30	32	35	17	30	35	40				
		22	25	22	30	10	27	45	45				
		22	40	27	30	5	27	35	45				
Moyennes...	R. 1 ^{re} exp ^{te}	63 32 22	63 37 21	62 31 55	62 32 1	62 17 46	62 28 0	62 44 17	62 46 35	Avant pôles changés. 63° 3' 25"	Après pôles changés. 62 34 10 } 62° 48' 47" Incl. moyenne.		

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1. (4° résultat et résultat définitif.)						REMARQUES.	
		INDICES.	APRÈS PÔLES CHANGÉS. (Série b.)	PÔLES RECHANGÉS PAR 40 FRICTIONS. (Série d.)					
				Face à l'O.		Face à l'E.			
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
A SYDNEY, PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).									
R.	1819. Déc. 12, pour la série d.	Grands arcs. — N. repoussé.	N. attiré.	63°30' 0"	62°50' 0"	62°42' 0"	62°50' 0"	NOTA. Voyez l'expérience précédente et celle des pages 95 et 96.	
				42	45	55	40		
				20	42	47	45		
				40	35	52	45		
				40	45	30	52		
				30	30	40	42		
				25	37	35	45		
				37	40	40	50		
				32	40	45	45		
				42	25	40	45		
				37	40	40	37		
				35	55	40	45		
				63 40 0	63 45 0	62 40 0	62 55 0		
				45	50	45	45		
				37	40	42	55		
				40	40	40	45		
		Petits arcs. — N. repoussé.	N. attiré.	35	52	50	45		
				30	47	40	45		
				40	37	30	47		
				30	40	37	45		
				42	40	35	50		
				52	40	40	45		
				40	37	42	45		
				35	42	45	45		
				63 15 0	63 20 0	62 10 0	62 22 0		
				17	12	25	15		
				15	15	17	30		
				17	12	0	20		
				12	17	20	20		
				17	20	22	25		
				20	17	27	27		
				25	27	22	17		
		20	17	20	15				
		20	22	20	15				
		5	15	61 55	10				
		15	20	62 52	20				
		63 15 0	63 17 0	62 15 0	62 22 0				
		10	15	0	15				
		22	17	12	15				
		15	20	22	15				
		5	12	17	22				
		17	20	20	22				
		20	32	25	25				
		20	25	40	45				
		20	15	15	15				
		15	12	5	20				
		20	20	15	15				
		15	22	25	20				
Moyennes....	R. 2 ^e exp ^{te} { 62°34' 10"	63 26 25	63 29 54	62 29 51	62 33 14	Avant pôles changés. 62°34' 10" } 62°47' 0" Après pôles changés. 62 59 51 } 62°47' 53" Incl. moyenne. 62 48 47			
	R. 1 ^{re} exp ^{te} { .....	.....	.....	.....	.....
	Lm. { .....	.....	.....	.....	.....
						62 43 36 Incl. moyenne des deux séries.			
						62 45 44 Incl. définitive.			

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 3.										REMARQUES.			
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
			B.	1819. Déc. 14, de 9 ^h 10' matin à midi.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	62° 67' 0"	63° 30' 0"	62° 52' 0"	63° 0' 0"	62° 30' 0"	62° 52' 0"		62° 52' 0"	62° 52' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>214° 26'</td><td>34° 27' 30"</td></tr></table> Pointe où l'aig. est perpendic. Face à l'E. $\frac{214^{\circ}26' + 34^{\circ}27'30''}{2} = 124^{\circ}26'45''$ Face à l'O. $124^{\circ}26'45'' + 180^{\circ} = 304^{\circ}26'45''$ Expériences faites sous la varangue de la maison; mais l'aiguille est bien isolée de toutes ferrures.
Face au N.	Face au S.														
214° 26'	34° 27' 30"														
60	30	55				2	37	52	45	45					
52	22	55				5	37	55	37	30					
52	17	60				5	37	55	30	52					
52	22	60				0	37	52	45	45					
52	22	52				5	30	52	45	45					
62 55 0	63 30 0	62 55 0				63 7 0	62 37 0	62 52 0	62 45 0	62 45 0					
52	20	60				7	37	45	45	45					
52	22	60	0	37	45	45	45								
52	17	55	5	35	50	45	30								
57	25	55	10	35	45	45	30								
52	22	60	17	37	50	30	37								
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	62 45 0	63 17 0	62 45 0	62 55 0	62 22 0	62 30 0	62 45 0	62 45 0					
			40	15	45	57	22	37	30	30					
			45	15	45	60	30	45	30	45					
			45	7	45	60	22	37	30	37					
			45	15	45	60	30	40	35	47					
			45	15	45	60	30	37	30	30					
			62 50 0	63 22 0	62 45 0	62 45 0	62 22 0	62 30 0	62 30 0	62 30 0					
			45	15	52	45	30	37	30	30					
			45	22	45	53	22	30	30	37					
			47	15	55	52	22	30	30	30					
47	15	57	50	20	37	30	37								
50	15	45	52	30	37	15	30								
Db.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	63 12 0	63 10 0	62 60 0	63 0 0	62 42 0	62 40 0	62 40 0	62 55 0					
			12	17	55	0	40	45	40	50					
			12	15	60	0	37	45	32	55					
			0	15	60	0	37	45	45	50					
			0	17	55	0	37	40	37	32					
			0	15	55	0	35	45	32	30					
			63 12 0	63 15 0	62 62 0	62 60 0	62 40 0	62 40 0	62 40 0	62 52 0					
			10	30	57	57	40	45	35	52					
			15	22	60	60	40	40	40	30					
			15	25	60	55	35	37	55	37					
15	35	62	60	37	45	30	37								
15	22	60	55	35	45	20	30								
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	62 55 0	63 7 0	62 60 0	62 45 0	62 15 0	62 22 0	62 7 0	62 45 0					
			52	17	60	45	22	25	7	30					
			60	20	55	45	20	25	15	45					
			55	15	55	45	22	25	17	32					
			50	15	55	45	20	27	20	30					
			50	15	55	40	20	30	15	30					
			62 50 0	63 5 0	62 40 0	62 45 0	62 17 0	62 20 0	62 10 0	62 30 0					
			55	5	40	45	20	27	7	30					
			50	7	40	45	22	27	37	30					
			50	0	45	45	22	27	15	45					
52	15	40	55	17	22	15	37								
52	5	45	52	22	25	20	30								
Moyennes...	B.	62 50 10	63 19 27	62 52 0	62 59 40	Avant pôles changés. 63° 0' 19" Après pôles changés. 62 37 7 } 62° 48' 43" Avant pôles changés. 62 53 12 } 62° 45' 38" Après pôles changés. 62 31 54 } 62 42 33 } Inclinaison déduite.					
	Db.	63 1 12	63 15 10	62 54 0	62 22 27	62 28 55	62 33 55						

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6. (1 ^{re} série.)								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
Lm.	1819. Déc. 14, avant les pôles changés	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	61°40'0"	61°57'0"	62°37'0"	62°32'0"	61°55'0"	61°55'0"	64°2'0"	64°7'0"	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184°26'</td><td>175°34'</td></tr></table> Cap E... 33°45' N. = N. 56°15' E. Mér. magn. { Face à l'O. 184°26' — 56°15' = 128°11' { Face à l'E. 128°11' — 180° = — 51°49. Roulis..... } Nuls. Tangages..... } Observation... Assez bonne. Pointe de l'aiguille élevée... Nord. NOTA. Voyez l'observation suivante.	Division de gauche.	Division de droite.	184°26'	175°34'
Division de gauche.	Division de droite.														
184°26'	175°34'														
	65		82	32	30	75	67	5	5						
	77		65	32	25	50	60	63 55	2						
	55		70	27	30	52	92	64 2	2						
	52		70	30	27	70	62	5	10						
	62		72	30	35	67	80	63 55	63 42						
	57		65	27	37	95	85	35	30						
	57		50	25	27	80	80	37	2						
	65		65	35	25	95	80	62 47	62 57						
	62		60	27	30	77	82	52	47						
	62 20 0		62 27 0	62 52 0	62 37 0	62 20 0	62 20 0	63 50 0	63 52 0						
	20		30	35	32	7	15	35	40						
	25		32	27	27	32	22	22	25						
	35		32	20	22	27	22	25	20						
	25	25	25	25	30	37	5	17							
	32	27	22	17	32	25	25	40							
	32	40	20	20	2	40	7	35							
	25	30	37	17	37	32	17	5							
	30	20	30	22	32	17	62 55	2							
	30	25	35	7	37	25	50	62 55							
	23, après les pôles changés	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	62 2 0	62 7 0	62 45 0	62 30 0	62 22 0	62 22 0	62 57 0	62 60 0	Avant pôles changés. 62°22'30" Après pôles changés 62 42 43 } 62°32'36"				
	2		15	32	35	25	32	42	40						
	5		12	27	37	32	30	40	35						
	5		10	37	30	27	22	35	32						
	7		12	37	35	30	20	32	40						
	15		15	37	37	15	30	42	42						
	2		20	40	37	40	17	40	30						
	15		20	37	30	30	42	37	47						
	15		15	37	35	35	27	32	47						
	12		15	30	25	30	42	42	55						
	62 15 0		62 20 0	62 35 0	62 47 0	62 0 0	61 67 0	62 70 0	62 87 0						
	10		25	30	37	7	55	67	45						
	27		27	27	12	25	80	55	35						
	15		25	15	10	61 52	47	32	35						
	27		30	15	15	62 15	110	25	25						
	25		20	10	17	22	57	17	27						
	27	35	17	20	7	65	20	22							
	15	32	22	17	37	80	50	25							
	22	32	25	17	27	87	22	35							
	20	25	25	22	45	75	32	40							
Moyennes...	{ Lm. 1 ^{re} série.	62 13 43	62 19 54	62 29 37	62 26 43	62 20 52	62 20 7	63 4 22	63 5 28						

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6. (2 ^e série.)								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHARGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHARGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
B.	1819 Déc. 14, avant pôles changés	Grands arcs. N. attiré.	62° 0' 0"	62° 20' 0"	62° 30' 0"	62° 22' 0"	62° 20' 0"	62° 15' 0"	62° 90' 0"	62° 87' 0"	NOTA. Cette observation ayant été faite concurremment avec la précédente, on s'est servi des mêmes points azimu- taux déterminés plus haut. Observation.... Assez bonne. Pointe élevée.... Nord.
	20		30	30	12	25	10	95	65		
	15		20	22	15	12	25	60	55		
	15		20	15	15	25	35	45	42		
	7		20	30	15	20	2	40	45		
	7		15	30	15	20	35	40	35		
	22		17	25	7	25	35	60	40		
	20		20	25	15	35	35	40	35		
	22		30	25	0	25	30	30	40		
	15		25	22	22	35	35	35	37		
		N. repoussé.	62 15 0	62 20 0	62 40 0	62 37 0	62 7 0	62 10 0	63 45 0	63 35 0	
	45		32	30	37	20	15	30	5		
	22		30	35	35	32	15	5	0		
	22		30	30	25	10	45	15	12		
	25		40	25	25	30	15	20	5		
	15		37	30	22	25	25	7	0		
	30		35	15	30	30	20	62 55	0		
	15		30	22	25	0	10	55	62 55		
	20		30	30	22	25	10	50	55		
	22		30	20	20	0	20	55	50		
G.	23, après pôles changés	Petits arcs. N. attiré.	61 60 0	62 0 0	62 15 0	62 7 0	61 55 0	62 0 0	62 85 0	62 70 0	
	50		15	15	7	82	25	75	57		
	85		5	15	10	87	17	55	45		
	82		30	20	12	70	25	47	47		
	75		15	15	10	95	35	40	50		
	45		22	15	15	97	40	50	47		
	80		7	17	15	95	37	30	30		
	82		20	15	10	115	35	35	35		
	90		27	15	12	55	35	45	80		
	65		30	15	7	75	25	30	30		
		N. repoussé.	61 55 0	61 45 0	62 15 0	61 67 0	61 62 0	61 55 0	62 75 0	62 80 0	
	47		55	7	55	70	50	70	70		
	40		60	0	55	70	65	45	60		
	40		60	15	57	70	70	30	35		
	57		70	5	67	85	85	45	35		
	60		65	20	67	90	50	37	50		
	52		60	15	67	50	50	45	40		
	55		75	15	60	50	70	35	40		
	55		75	15	62	70	55	30	55		
	60		75	15	70	60	60	60	65		
Moyennes.			B. G. 1 ^{re} sér.	62 10 13	62 18 33	62 20 15	62 13 42	Avant pôles changés. 62° 15' 41" Après pôles changés. 62 36 9 } 62° 25' 55" 62° 29' 16" Inclinaison définitive.
		Lm. 2 ^e sér.	62 18 6	62 18 9	62 54 54		62 53 28

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.	
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRUCTIONS.				
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
TRAVERSÉE DU PORT-JACKSON A LA BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).												
Lm.	1819. Déc. 27, de 11 ^h 20' à 1 ^h 40' soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	65°45' 0"	65°57' 0"	66°10' 0"	66°10' 0"	67°17' 0"	67° 2' 0"	66°72' 0"	66°57' 0"	Points du cercle azimutal parallèles à la quille. <div><div>Division de gauche.</div><div>184° 26'</div></div> <div><div>Division de droite.</div><div>175° 34'</div></div> Cap.... S. 11° 15' E. = N. 168° 45' E. Mér. magn. { Face à l'O. 184° 26' — 168° 45' = 15° 41' { Face à l'E. 15 41 — 180 0 = —164° 19' Pointe élevée.... NORD. Mer. Belle. Roulis.... Faibles. Tangages... Nuls. Observation.. Assez bonne.	
			32	50	17	10	12	20	70	52		
			32	72	5	17	22	25	72	50		
			42	37	15	10	25	22	55	50		
			55	47	2	15	25	12	65	55		
			32	42	0	17	22	25	72	50		
			65 67 0	65 57 0	66 15 0	66 35 0	67 35 0	67 30 0	67 27 0	67 10 0		
			55	60	27	35	37	47	25	10		
			52	47	20	30	50	22	12	0		
			50	67	20	30	37	37	12	22		
			50	70	15	32	35	32	27	15		
			57	47	20	40	32	27	35	10		
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	65 40 0	65 40 0	65 42 0	65 55 0	67 10 0	67 42 0	66 55 0	67 5 0		
			42	42	55	55	7	25	52	15		
			37	40	52	55	22	40	67	12		
			45	50	47	60	7	27	62	12		
			42	47	45	42	15	32	57	15		
			47	40	40	57	7	27	57	7		
			65 57 0	65 42 0	65 50 0	65 55 0	67 17 0	67 27 0	66 52 0	66 65 0		
			40	42	47	62	5	17	67	57		
			47	42	42	67	17	22	60	67		
			70	65	40	67	15	30	75	55		
			67	47	35	65	7	30	67	50		
			52	37	45	60	10	27	72	62		
G.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	65 40 0	65 45 0	66 10 0	66 40 0	66 80 0	67 20 0	67 35 0	67 30 0		
			50	65	15	40	75	25	45	20		
			45	65	20	25	60	5	20	20		
			40	65	20	25	57	5	30	30		
			30	50	10	30	70	12	17	25		
			30	42	25	45	80	10	45	20		
			66 10 0	65 55 0	66 20 0	66 15 0	67 10 0	67 15 0	67 20 0	67 45 0		
			20	55	25	40	25	10	20	35		
			15	75	10	25	5	15	35	20		
			40	65	20	37	15	37	30	10		
			2	85	10	5	15	40	32	35		
			10	60	15	35	25	35	25	15		
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	65 55 0	65 65 0	65 42 0	66 0 0	66 40 0	66 62 0	67 15 0	66 85 0		
			55	55	45	0	50	52	25	80		
			70	55	50	25	65	60	0	55		
			50	70	45	55	50	60	30	50		
			60	65	50	15	45	65	25	75		
			55	60	45	10	45	70	0	70		
			65 80 0	66 20 0	65 60 0	66 15 0	67 10 0	67 15 0	66 50 0	66 60 0		
			60	5	70	10	5	20	55	50		
			75	15	60	5	5	5	35	50		
			55	30	65	10	5	15	60	50		
			70	30	55	10	15	22	45	55		
			70	25	50	15	10	30	55	60		
Lm.			65 48 7	65 49 52	65 59 25	66 10 52	.....	.....	.....	Avant pôles changés. 65° 57' 4" } 66° 35' 57" } 66° 35' 57" Après pôles changés. 67 14 51 } Inclinaison 

OBSERVATEUR.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.										REMARQUES.
		DATES et HEURES.	INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	
Lm.	1820.	75°55' 0"	76°35' 0"	75°17' 0"	75°57' 0"	76°52' 0"	75°35' 0"	74°82' 0"	74°37' 0"	Points du cercle animal parallèles à la quille.		
	Janvier,	62	35	12	45	22	60	80	97			
	9,	75	40	20	62	45	27	97	55			
	de 11 ^h	77	20	17	7	12	7	42	42			
	à 2 ^h 30'	87	47	7	15	22	37	57	75			
	soir.	47	35	40	15	30	82	77	70			
		75 65 0	75 52 0	74 27 0	74 80 0	75 17 0	74 40 0	75 10 0	74 60 0			
		70	70	77	75	17	90	60	55			
		90	97	35	30	52	45	65	87			
		47	75	25	97	47	35	30	52			
		57	50	45	70	30	32	52	82			
		82	45	90	75	40	92	74 52	35			
		75 42 0	76 27 0	73 87 0	74 52 0	74 5 0	75 45 0	74 82 0	74 50 0			
		45	37	60	65	30	55	87	52			
		80	40	25	52	35	37	80	52			
		70	35	90	47	40	37	52	75			
		70	27	45	45	102	22	65	62			
		40	32	55	77	100	74 50	42	50			
		75 57 0	75 105 0	74 25 0	74 52 0	74 22 0	74 85 0	74 50 0	75 15 0			
		57	70	2	60	65	115	52	30			
		95	60	30	80	17	52	70	32			
		72	97	5	82	75	105	67	10			
		92	95	7	65	40	85	67	37			
		82	52	32	65	60	75	70	10			
		75 50 0	77 0 0	74 20 0	74 20 0	74 85 0	75 35 0	75 15 0	75 30 0			
		95	75 40	65	45	95	35	55	25			
		50	100	60	35	85	30	20	35			
		90	75	45	35	65	20	0	45			
		50	85	65	50	55	5	0	30			
		80	105	65	55	85	5	25	30			
		75 100 0	76 45 0	74 55 0	74 45 0	75 15 0	74 45 0	75 10 0	75 40 0			
		50	25	35	75 80	50	95	25	0			
		90	20	50	10	55	90	20	15			
		75	15	75	65	55	50	25	15			
		50	15	45	60	15	60	10	35			
		90	10	75	60	35	55	40	50			
		75 60 0	75 95 0	74 65 0	74 65 0	74 70 0	74 100 0	74 105 0	74 50 0			
		45	70	25	65	30	80	50	55			
		75	95	0	55	80	90	45	70			
		50	55	85	50	45	100	60	55			
		75	60	70	30	70	15	110	75			
		50	110	35	40	60	90	75	50			
		75 50 0	75 40 0	74 45 0	75 25 0	75 20 0	74 70 0	75 40 0	74 55 0			
		95	95	65	30	0	65	35	55			
		30	70	100	20	30	60	35	50			
		60	35	15	0	35	65	45	40			
		90	110	85	45	45	50	40	75			
		80	60	65	45	55	60	40	70			
		76 7 20	76 23 15	74 36 27	75 12 5	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	75 25 42	75 25 37	75 14 30	75 5 55	
Moyennes.	Frey.	76 7 55	76 20 50	74 54 35	75 10 25	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	75 21 27	75 12 5	75 23 32	75 13 45	
Avant pôles changés. 75°34' 47" } 75°26' 21" } 75°27' 13"												
Après pôles changés. 75 17 56 } } Inclinaison												
Avant pôles changés. 75 38 26 } 75 28 4 } définitive.												
Après pôles changés. 75 17 42 }												

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
TRAVERSÉE DU PORT-JACKSON A LA BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).											
Lm.	1820. Janvier, 19, de 11 ^h 30' à 3 ^h 30' soir.	Grands arcs. N. attiré.	69°52' 0"	71°30' 0"	69°27' 0"	70°32' 0"	71°10' 0"	71°25' 0"	70°32' 0"	70°25' 0"	Nora. Depuis plusieurs jours les observations d'inclinaison ne pouvaient pas être faites sur le pont à cause du mauvais temps et de l'état de la mer : j'ai fait installer l'instrument sous la dunette, et les mouvements de roulis et de tangage n'étant pas trop forts aujourd'hui, j'ai fait reprendre la série de ces observations; mais afin d'avoir un moyen de plus pour s'assurer qu'on avait changé réellement les pôles pendant la réaimantation, une des extrémités de l'aiguille a été marquée, avec de l'encre, de la lettre A, et l'observateur s'est abstient de noter, avant et après l'opération du changement des pôles, si cette lettre se trouvait en bas ou en haut de la division du limbe.
			70 25	70 22	70 37	52	0	70 55	32	42	
			22	71 12	69 57	37	17	71 55	71 22	40	
			15	7	70 37	30	70 57	10	70 52	27	
			10	27	55	37	52	5	37	10	
			55	70 45	25	69 52	71 27	5	71 30	10	
			70 32 0	70 7 0	69 52 0	70 30 0	70 20 0	71 40 0	70 35 0	71 0 0	
			69 30	30	70 5	25	71 5	50	71 12	70 55	
			70 25	27	69 50	50	0	70 40	20	71 15	
			20	69 57	70 30	25	10	71 7	70 47	55	
7	50	30	45	70 17	47	71 50	30				
32	47	15	2	71 5	70 45	42	45				
		Petits arcs. N. attiré.	69 57 0	70 10 0	70 40 0	70 42 0	71 30 0	71 55 0	70 45 0	71 35 0	Points du cercle azimutal parallèles à la quille.
			70 12	35	69 57	45	30	50	71 57	7	
			69 30	69 55	70 55	37	27	22	20	40	
			35	70 20	20	30	70 40	17	52	70 45	
			68 50	42	7	40	71 30	72 2	70 47	15	
			69 40	17	15	45	70 15	71 52	10	32	
			70 12 0	70 30 0	69 47 0	70 0 0	71 37 0	70 47 0	70 47 0	70 45 0	
			10	40	47	30	30	71 25	35	22	
			69 42	17	70 15	30	72 5	70 47	27	30	
			40	7	15	20	71 35	71 22	71 20	71 25	
37	69 55	10	10	50	7	0	5				
70 5	70 32	55	17	45	7	27	30				
Fr.		Grands arcs. N. attiré.	69 55 0	69 90 0	70 5 0	70 45 0	71 25 0	70 55 0	70 55 0	70 70 0	Mer. Houleuse. Roulis. Assez forts. Tangages. ... Faibles. Observation.. Médiocre. Pointe A.... { Avant de changer les pôles... Bas. { Après les pôles changés..... Haut.
			60	35	55	25	45	45	30	70	
			80	80	20	45	35	65	90	60	
			40	80	45	0	75	32	45	22	
			57	30	50	20	37	57	30	20	
			45	75	10	50	62	45	25	32	
			70 25 0	69 30 0	70 20 0	70 35 0	70 90 0	70 42 0	70 35 0	70 65 0	
			15	105	30	30	20	45	50	55	
			25	65	45	70	105	40	5	30	
			10	15	50	75	70	75	50	10	
30	115	25	2	50	52	35	55				
15	45	30	5	72 5	40	20	72 25				
		Petits arcs. N. attiré.	69 35 0	69 65 0	70 35 0	69 75 0	70 45 0	70 45 0	70 50 0	70 45 0	
			55	90	30	45	105	75	55	35	
			30	55	37	80	107	57	65	42	
			45	60	40	75	55	65	82	17	
			70	95	25	5	60	75	55	60	
			50	92	69 55	65	60	75	65	2	
			69 55 0	69 45 0	69 95 0	70 25 0	71 50 0	70 52 0	69 45 0	70 55 0	
			80	90	75	50	45	80	70 85	80	
			60	65	50	0	0	45	65	85	
			80	47	40	17	55	105	62	15	
95	20	85	50	37	70	15	52				
75	102	75	69 57	22	60	77	15				
Moyennes...	Lm. Fr.		70 1 27	70 27 32	70 16 2	70 29 17	71 12 15	71 20 42	71 8 15	70 53 32	Avant pôles changés. 70° 18' 35" } 70° 43' 1" } 70° 40' 8" } Après pôles changés. 71 7 26 } } Inclinaison } Avant pôles changés. 70 14 29 } 70 37 16 } définitive. Après pôles changés. 71 0 3 } }
			70 4 27	70 6 17	70 25 17	70 21 55	71 27 30	70 58 12	70 47 7	70 47 22	

NOTA. Depuis plusieurs jours les observations d'inclinaison ne pouvaient pas être faites sur le pont à cause du mauvais temps et de l'état de la mer : j'ai fait installer l'instrument sous la dunette, et les mouvements de roulis et de tangage n'étant pas trop forts aujourd'hui, j'ai fait reprendre la série de ces observations ; mais afin d'avoir un moyen de plus pour s'assurer qu'on avait changé réellement les pôles pendant la réaimantation, une des extrémités de l'aiguille a été marquée, avec de l'encre, de la lettre A, et l'observateur s'est astreint à noter, avant et après l'opération du changement des pôles, si cette lettre se trouvait en bas ou en haut de la division du limbe.

Points du cercle azimutal parallèles à la quille.

Division de gauche.	Division de droite.
183° 22'	176° 38'

Cap... E. 22° 30' S. = S. 67° 30' E.

Mérid. magn. { Face à l'E. 176° 38' — 67° 30' = 109° 8'
 { Face à l'O. 109 8 — 180 0 = -70 52

Pointe élevée... NORD.

Mer..... Houleuse.
 Roulis.... Assez forts.
 Tangages.. Faibles.
 Observation... Médiocre.

Pointe A.... { Avant de changer les pôles... Bas.
 { Après les pôles changés..... Haut.

Avant pôles changés. 70° 18' 35" } 70° 43' 1" } 70° 40' 8"
 Après pôles changés. 71 7 26 } } Inclinaison
 Avant pôles changés. 70 14 29 } 70 37 16 } définitive.
 Après pôles changés. 71 0 3 }

OBSERVATEUR.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.					
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICCTIONS.									
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.							
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.						
TRAVERSÉE DE PORT-JACKSON A LA BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).																
Frey.	1820. Janv. 24, de 1 ^h 15' à 5 ^h 0' soir.	Grands arcs.	N. attiré.	73°22' 0"	73°67' 0"	70°60' 0"	72°45' 0"	72°40' 0"	72°60' 0"	72°75' 0"	72°45' 0"	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>138° 22'</td><td>176° 38'</td></tr></table> Cap... Est (observé sous la dunette). Mérid. { Face à l'O. 183° 22' — 90° = 93° 22' magn. { Face à l'E. 176° 38' — 90° = 86° 38' Pointe élevée Nord. Mer..... Houleuse. Roulis..... Médiocres et inégaux. Tangages... Faibles. Observation.. Passable. N. B. Le 19 janvier dernier je fis avec grand soin le changement des pôles de l'aiguille, pour voir si les petites différences qui avaient lieu entre les observations avant et après ce changement ne provenaient pas de la manière dont l'aimantation était faite; aujourd'hui j'ai voulu faire l'opération d'inclinaison complète, et m'assurer si les anomalies ne venaient pas de la manière d'observer. Le même phénomène se faisant toujours remarquer, j'en ai cherché ailleurs la cause, et il m'a semblé qu'elle était une conséquence de la forte inclinaison actuelle de l'aiguille. La petite différence de pesantour qui existe en effet entre les deux parties de l'aiguille agit sur un bras de levier d'autant plus petit que l'aiguille approche davantage de la verticale; la différence d'inclinaison, avant et après les pôles changés, doit donc être la plus grande sous l'équateur magnétique, et la plus petite sous le pôle magnétique: elle suivra donc le rapport du cosinus de l'inclinaison dans les lieux intermédiaires.	Division de gauche.	Division de droite.	138° 22'	176° 38'
				Division de gauche.	Division de droite.											
				138° 22'	176° 38'											
				7	30	75	20	40	52	25	45					
				30	57	57	25	37	72	20	25					
				12	10	100	30	35	30	30	30					
				15	60	52	7	50	32	55	40					
				30	40	37	20	42	50	45	35					
				73 45 0	73 37 0	72 57 0	72 52 0	72 10 0	72 72 0	72 65 0	72 80 0					
				0	10	70	67	55	30	55	45					
27	37	35	52	35	42	35	95									
15	30	90	37	20	55	65	45									
35	17	27	40	17	57	45	115									
25	42	47	40	35	30	32	22									
		Petits arcs.	N. attiré.	72 30 0	73 55 0	72 15 0	72 60 0	72 35 0	72 35 0	72 45 0	72 30 0					
				37	45	47	30	45	33	70	25					
				30	55	0	35	40	20	60	50					
				72	40	50	15	45	5	82	20					
				85	50	52	45	55	5	60	25					
				35	72 57	50	35	20	35	27	55					
				73 17 0	73 35 0	72 20 0	62 47 0	72 57 0	72 57 0	72 65 0	72 50 0					
				72 55	35	60	70	17	67	45	35					
				30	22	42	45	45	55	70	35					
				47	22	20	57	45	77	30	10					
50	12	27	72	47	15	62	45									
30	7	65	60	0	17	72	22									
Lm.		Grands arcs.	N. attiré.	73 25 0	73 7 0	73 30 0	73 20 0	72 45 0	72 50 0	72 52 0	72 60 0					
				47	40	45	15	52	60	55	67					
				22	30	25	30	60	52	60	60					
				20	30	35	20	32	60	52	75					
				37	5	55	7	50	52	70	57					
				42	52	45	15	57	45	85	82					
				73 37 0	73 30 0	72 67 0	72 60 0	72 35 0	72 55 0	72 67 0	72 55 0					
				25	10	52	55	45	60	45	67					
				15	15	60	57	45	30	45	63					
				30	35	60	60	45	55	72	52					
45	27	60	62	45	52	60	45									
52	25	60	57	30	60	62	52									
		Petits arcs.	N. attiré.	73 15 0	73 15 0	72 65 0	72 52 0	72 30 0	72 65 0	72 60 0	72 45 0					
				15	10	40	55	32	42	60	35					
				17	15	45	55	45	40	35	40					
				32	30	45	55	52	60	45	30					
				17	12	62	55	45	37	60	62					
				2	27	50	50	40	42	52	52					
				73 20 0	73 42 0	72 30 0	72 57 0	72 25 0	72 22 0	72 67 0	72 42 0					
				15	40	25	47	15	25	40	45					
				30	10	45	60	22	37	45	35					
				25	15	27	60	35	45	55	60					
25	25	45	55	22	35	42	57									
22	32	25	57	27	35	60	65									
Moyennes...		Frey.	73 5 2	73 33 50	72 48 7	72 41 55	Avant pôles changés 73° 2' 14" } = 72° 52' 37" } 72° 56' 50" Inclinaison définitive. Après pôles changés 72 43 0 }					
		Lm.	75 26 20	73 24 7	73 0 45	73 1 30						
			Avant pôles changés 73 13 11 } = 73 1 3 } Après pôles changés 72 48 56 }					

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 6.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
TRAVERSÉE DU PORT-JACKSON A LA BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).											
Lm.	1820. Janv. 26, de 11 ^h 30' matin à 2 ^h 0' soir.	Grands arcs. N. attiré.	74°50' 0"	74°35' 0"	75°02' 0"	75°25' 0"	68°30' 0"	68°25' 0"	69°25' 0"	68°30' 0"	
			30	32	90	30	67	20	60	85	
			35	35	30	40	0	22	40	117	
			37	35	27	30	27	40	40	87	
			47	40	17	70	67	5	35	95	
			47	45	80	50	35	52	40	115	
			N. repoussé.	74 55 0	74 55 0	75 30 0	75 20 0	67 62 0	67 72 0	69 50 0	69 10 0
				65	62	20	25	65	82	50	20
				62	27	20	15	55	80	40	50
				55	45	25	30	52	75	60	50
55	60	37		2	45	77	20	35			
60	45	2	10	62	47	40	57				
Petits arcs. N. attiré.	74 52 0	74 75 0	75 50 0	75 30 0	67 42 0	68 42 0	69 10 0	69 15 0			
	60	40	20	45	57	25	22	45			
	60	80	37	50	45	35	10	65			
	25	75	35	15	65	22	20	35			
	55	75	30	25	45	65	5	15			
	45	40	50	42	60	32	0	32			
	N. repoussé.	74 52 0	74 35 0	75 20 0	75 5 0	68 60 0	68 47 0	68 70 0	69 22 0		
		62	30	37	22	57	32	85	30		
		47	35	12	5	47	47	117	5		
		60	50	30	0	55	47	100	25		
55		52	30	7	30	45	70	5			
55	65	35	15	27	42	55	7				
G.		Grands arcs. N. attiré.	75 15 0	74 65 0	75 40 0	75 10 0	68 0 0	68 55 0	69 45 0	69 15 0	
			0	50	20	50	0	25	30	50	
			30	60	20	40	0	15	20	35	
			20	55	40	35	0	45	30	60	
			25	55	5	35	5	30	40	45	
		20	55	0	40	5	60	45	50		
		N. repoussé.	75 5 0	75 20 0	75 5 0	75 30 0	68 10 0	68 30 0	69 35 0	69 25 0	
			0	15	0	15	15	40	20	50	
			0	20	5	35	10	45	30	25	
			0	15	5	25	30	40	35	40	
5	22		20	15	20	47	40	65			
5	30	10	22	25	25	35	45				
Petits arcs. N. attiré.	74 65 0	74 70 0	75 30 0	74 95 0	67 60 0	67 72 0	69 37 0	69 50 0			
	30	75	30	85	87	100	50	25			
	82	60	5	80	80	50	5	40			
	60	80	20	60	52	70	25	65			
	75	55	15	75	60	65	30	30			
	82	65	45	55	45	45	40	15			
	N. repoussé.	75 17 0	75 15 0	75 30 0	75 10 0	67 72 0	67 40 0	69 80 0	69 60 0		
		15	35	25	10	60	35	55	90		
		10	30	20	15	10	35	55	65		
		10	20	50	30	55	25	85	80		
10		17	35	25	30	15	82	65			
10	25	45	35	0	30	82	70				
Moyennes...	Lm.	74 51 5	74 48 40	75 35 40	75 25 20	68 18 12	68 29 55	69 29 20	69 28 50		
		G.	75 9 37	75 12 2	75 21 40	75 23 37	68 0 27	68 13 17	69 42 57	69 48 20	
		Avant pôles changés 75°10'11" = 72° 3 22									
		Après pôles changés 68 56 34 = 72° 4'56" Inclin. définitive.									
Moyennes...	G.	Avant pôles changés 75 16 44 = 72 6 30									
		Après pôles changés 68 56 16									

Points parallèles à la quille.

Division de gauche.	Division de droite.
183° 22'	176° 38'

Cap... Est. Observé sous la dunette.

Mérid. { Face à l'O. 183° 22' — 90° = 93° 22'

magn. { Face à l'E. 176 38 — 90 = 86 38

Pointe élevée Nord.

Pointe A. { Avant de changer les pôles, en haut.

{ Après les pôles changés, en bas.

Mer..... Houluse.

Roulis..... Forts au commencement, faibles à la fin, et inégaux.

Tangages... Faibles.

Observation... Passable.

OBSERVATEUR.		DATES et HEURES.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.										REMARQUES.	
				AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRUCTIONS.							
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.				
TRAVERSÉE DU PORT-JACKSON A LA BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).															
Lm.	1820.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	68°52' 0"	69°60' 0"	69°15' 0"	69°15' 0"	70°45' 0"	69°65' 0"	69°37' 0"	69°25' 0"	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>183° 22'</td><td>176° 38'</td></tr></table>	Division de gauche.	Division de droite.	183° 22'	176° 38'
Division de gauche.	Division de droite.														
183° 22'	176° 38'														
Janv.	31,		47	25	47	45	37	60	62	25					
de	1 ^h 30'		82	35	45	15	25	82	75	20					
à 4 ^h 0'	soir.		105	30	15	27	30	57	60	20					
			67	30	47	5	25	52	30	47					
			45	70	10	40	30	82	80	55					
			69 22 0	68 75 0	68 55 0	68 22 0	70 15 0	70 30 0	69 45 0	69 70 0					
			7	75	75	25	7	30	65	47					
		2	95	90	35	20	65	65	77						
		5	55	52	95	27	60	50	70						
		10	47	60	20	30	22	85	75						
		0	60	92	80	27	2	60	55						
G.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	68 10 0	68 27 0	69 15 0	69 27 0	69 52 0	70 40 0	69 45 0	69 75 0	Pointe A. { Avant de changer les pôles, en bas. Après les pôles changés, en haut. Mer..... Houleuse. Roulis... .. Forts et irréguliers. Tangages... Faibles. Observation.. Médiocre.				
			47	45	5	15	30	52	80	60					
			15	10	15	27	75	40	40	72					
			35	37	57	7	52	35	80	60					
			15	15	22	27	55	55	30	40					
			15	30	15	37	67	57	20	40					
			68 30 0	68 30 0	69 22 0	68 60 0	69 45 0	69 55 0	69 27 0	69 55 0					
			2	50	65	22	85	75	22	45					
			22	47	22	50	40	47	50	55					
			25	60	55	37	60	77	15	40					
		27	60	15	77	50	60	30	70						
		0	60	52	72	37	80	45	77						
		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	68 70 0	68 85 0	68 70 0	69 55 0	70 25 0	70 15 0	69 65 0	69 30 0					
			20	50	65	70	10	10	55	25					
			65	60	75	50	20	30	70	65					
			60	72	55	40	25	10	80	65					
			30	87	95	35	25	5	35	105					
			30	80	95	60	15	20	30	50					
			68 75 0	68 30 0	69 25 0	69 35 0	70 55 0	70 45 0	69 85 0	69 80 0					
			50	35	10	60	20	30	10	55					
			65	75	20	75	35	40	65	65					
			45	55	45	30	40	30	40	75					
45	55	70	40	40	20	65	95								
25	65	35	50	40	30	75	70								
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	68 20 0	68 55 0	69 70 0	69 35 0	69 10 0	69 70 0	69 0 0	69 60 0					
			45	20	65	47	60	70	20	50					
			20	50	25	35	20	55	60	50					
			30	42	25	7	40	35	25	35					
			45	10	70	45	40	35	25	30					
			25	30	25	35	62	90	60	45					
			68 50 0	68 55 0	68 75 0	69 35 0	69 35 0	69 20 0	69 30 0	69 0 0					
			42	45	55	60	35	40	60	35					
			75	45	40	45	25	60	80	15					
			55	25	35	70	60	55	65	20					
75	65	75	40	45	55	45	15								
		75	35	70	20	35	70	35	25						
Moyennes...	Lm.		68 43 37	69 2 0	69 25 7	69 9 15	70 10 15	70 23 20	69 49 55	69 53 7	Avant pôles changés 69° 5' 0" } = 60° 31' 35" Après pôles changés 70 4 9 } Avant pôles changés 69 11 44 } = 69° 31' 38" Après pôles changés 69 57 41 } Inclin. définitive.				
	G.		68 47 22	68 51 5	69 23 45	69 44 45	70 4 2	70 9 10	69 49 10	69 48 20					

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.				
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICCTIONS.							
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.					
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.			
Lm.	1820.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	53°50' 0"	53°35' 0"	54°70' 0"	55°45' 0"	56°70' 0"	57° 7' 0"	56°47' 0"	56°40' 0"	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>183° 22'</td><td>176° 38'</td></tr></table> Cap... S. 45° E. Observé sous la dunette. Mérid. { Face à l'E. 176° 38' — 45° = 131° 38' magn. { Face à l'O. 131° 38' — 180° = — 48° 22' Pointe élevée Nord. Pointe A. { Avant de changer les pôles, en bas. Après les pôles changés, en haut. Mer. Belle. Roulis. Faibles. Tangages... Idem. Observation.. Bonne. (*) Ici le cap devint S. 56° 15' E. on a alors pour face à l'O. — 59° 37' (a) On a maintenant cap à l'E. 22° 30' S., et par consé- quent la position de l'alidade face à l'Est 109° 8'.	Division de gauche.	Division de droite.	183° 22'	176° 38'
	Division de gauche.		Division de droite.												
	183° 22'		176° 38'												
	Fév.		45	65	40	37	60	15	30	27					
	12,		60	37	22	52	60	10	30	45					
	de		50	35	62	60	75	17	37	55					
	0 ^h 30'		50	65	25	50	55	2	35	30					
	à 3 ^h 30'		45	55	37	30	77	15	40	10					
	soir.		53 87 0	54 2 0	54 67 0	54 55 0	56 60 0	57 20 0	56 82 0	56 47 0					
			85	35	42	50	55	32	67	55					
	67	35	70	60	62	25	87	45							
B.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	54 20 0	53 62 0	54 10 0	54 40 0	56 57 (*)	56 30 0	56 30 0	56 37 0					
			7	60	32	52	60	77	20	40					
			15	65	25	35	62	65	15	37					
			2	60	10	50	60	42	27	47					
			0	67	30	35	62	65	20	60					
			0	57	15	45	45	42	25	35					
			53 35 0	53 57 0	54 35 0	54 35 0	56 65 0	52 22 0	56 45 0	56 25 0					
			25	55	32	47	47	2	30	42					
			25	67	32	45	60	7	45	35					
			30	67	27	40	47	20	42	60					
Moyennes...		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	27	65	37	30	45	17	40	32					
			40	65	32	40	62	15	47	27					
			54 15 0	53 52 0	55 0 0	54 60 0	56 52 0	57 22 0	56 77 0	56 52 0					
			20	52	7	55	7	30	52	60					
			12	60	0	55	15	15	52	30					
			15	67	0	60	45	22	45	30					
			15	55	0	52	30	15	45	45					
			7	52	0	52	15	25	85	75					
			53 52 0	54 15 0	54 82 0	54 82 0	57 15 0	57 30 0	56 60 0	56 60 0					
			57	17	52	52	30	25	60	45					
		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	55	15	82	82	15	25	67	67					
			57	15	60	67	15	37	60	37					
			60	15	67	67	22	45	67	67					
			60	20	52	75	30	20	55	45					
			53 32 0	53 30 0	54 52 0	54 37 0	56 60 0	56 60 0	56 60 0	56 60 0					
			57	30	37	45	52	45	40	52					
			30	20	45	60	45	60	60	45					
			50	22	45	45	60	55	65	45					
			37	30	45	52	60	67	45	60					
			22	45	55	52	52	72	60	37					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	53 45 0	54 0 0	54 55 0	54 45 0	56 52 0	57 10 0	56 45 0	56 45 0					
			45	7	60	45	60	7	60	30					
			45	7	52	45	45	20	32	45					
			55	0	62	45	55	25	53	47					
			55	7	57	52	55	12	60	37					
			15	0	55	45	67	15	37	47					
			53 55 42	54 3 2	54 38 35	54 45 37	56 59 30	57 40 17	56 42 17	56 42 37					
			53 53 2	53 56 22	54 57 35	54 55 17	56 54 45	57 16 37	56 55 55	56 48 27					

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0. (1 ^{re} série.)								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
Frey.	1820. Avril, 6, de 9 ^h 50' à midi 40'.	Petits arcs. N. attiré.	56°32' 0"	57° 0' 0"	56°27' 0"	56°45' 0"	54°47' 0"	55° 7' 0"	53°35' 0"	53°65' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpend.. Mérid. { Face à l'E. $\frac{11^\circ 58' + 192^\circ 20'}{2} = 102^\circ 9'$ magn. { Face à l'O. $102^\circ 9' + 180^\circ = 282^\circ 9'$ Points élevés..... Nord. NOTA. Les axes de cette aiguille sont parfaitement nets. Après avoir fait la partie de ces expériences, avant de changer les pôles, M. Lamarche a fait aussi cette première partie d'une seconde série avec la même aiguille. On a complété ensuite les deux expériences. Le vent fait voler beaucoup de sable qui aveugle presque l'observateur : la boîte de l'instrument est bien close ; le vent même ne peut lui donner le moindre ébranlement à cause de la toile qui lui sert d'abri.				
			52	2	35	30	42	10	37	62					
			40	5	35	35	60	12	37	62					
			37	2	40	32	55	7	40	62					
			42	0	40	35	55	7	37	57					
			42	7	40	32	52	54 35	37	57					
			56 17 0	56 47 0	56 35 0	56 45 0	54 50 0	55 2 0	53 47 0	54 0 0					
			22	37	30	42	55	7	52	10					
			22	45	25	40	47	5	50	0					
			25	42	27	42	60	7	47	7					
25	47	32	35	20	12	50	0								
20	50	35	40	52	15	42	0								
		Grands arcs. N. attiré.	56 12 0	56 47 0	56 25 0	56 27 0	54 22 0	54 40 0	53 32 0	53 45 0					
			15	45	25	25	27	45	30	32					
			30	47	27	17	40	50	25	47					
			25	47	20	22	35	52	30	42					
			25	45	12	5	35	57	30	42					
			25	47	17	35	40	52	25	45					
			56 25 0	56 45 0	56 17 0	56 20 0	54 32 0	54 45 0	53 22 0	53 37 0					
			25	45	17	15	40	50	30	47					
			15	47	17	27	35	45	30	40					
			20	45	12	30	30	47	25	42					
25	45	17	27	35	52	17	37								
20	45	17	37	40	50	27	40								
Frey.		Petits arcs. N. attiré.	56 40 0	56 60 0	56 30 0	56 30 0	54 50 0	54 65 0	53 35 0	53 55 0					
			37	55	37	32	50	65	40	57					
			35	65	25	27	45	62	55	60					
			35	60	32	25	45	57	52	65					
			35	52	27	22	57	77	50	65					
			35	60	30	20	57	72	52	60					
			56 20 0	56 42 0	56 32 0	56 45 0	54 60 0	55 17 0	53 45 0	53 60 0					
			20	45	30	47	47	10	42	57					
			30	52	35	52	47	2	42	57					
			17	45	30	40	50	20	42	52					
10	42	30	40	55	5	42	60								
15	42	30	40	47	0	37	57								
		Grands arcs. N. attiré.	56 22 0	56 47 0	56 15 0	56 30 0	54 35 0	54 52 0	53 27 0	53 40 0					
			22	47	20	27	35	55	25	40					
			22	47	22	35	37	55	27	45					
			20	47	25	30	40	55	47	42					
			27	45	30	32	37	57	27	50					
			22	47	30	37	40	50	30	42					
			56 20 0	56 47 0	56 25 0	56 25 0	54 40 0	54 52 0	53 27 0	53 45 0					
			17	45	30	42	40	55	27	42					
			17	42	30	40	37	57	20	52					
			22	45	32	15	37	55	25	42					
25	45	25	15	35	42	30	15								
25	45	25	25	32	50	30	40								
Moyennes...			Frey. 1 ^{re} exp.	56 26 35	56 49 45	56 25 35	56 30 50	54 41 55	54 57 7	53 34 45	53 51 35	Avant pôles changés.. 56°33'11" Après pôles changés.. 54 16 21 Avant pôles changés.. 56 33 36 Après pôles changés.. 54 17 41	55° 24' 46"	55° 25' 10"	Inclinaison définitive.
			Lm.	56 24 35	56 48 42	56 28 12	56 32 12	54 43 57	55 0 17	53 36 30	53 50 0				
			2 ^e exp.												

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 0. (2 ^e série.)								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
			A LA BAIE-FRANÇAISE, SUR L'ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).								
Lm.	1820. Avril, 6, de 9 ^h 50' à midi 40'.	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	56°40' 0"	57° 0' 0"	56°30' 0"	56°37' 0"	54°57' 0"	54°55' 0"	53°50' 0"	53°62' 0"	NOTA. Les azimuts où cette observation a été faite sont les mêmes que ceux de l'observation précédente.
			27	0	30	40	55	60	42	70	
			35	5	55	62	52	65	45	67	
			32	5	30	50	40	62	50	55	
			27	5	30	47	52	60	40	62	
			30	5	30	55	62	65	30	62	
			56 40 0	56 72 0	56 30 0	56 47 0	54 35 0	55 2 0	53 42 0	53 65 0	
			42	65	15	40	10	0	75	40	
			30	62	30	50	17	12	50	62	
			30	65	25	55	52	5	40	62	
			20	50	30	40	50	5	40	65	
			42	57	25	55	57	2	72	72	
		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	56 17 0	56 32 0	55 57 0	56 20 0	54 27 0	54 35 0	53 22 0	53 37 0	
			15	37	70	20	27	27	20	35	
			17	35	72	15	15	35	27	47	
			17	40	65	20	17	37	22	47	
			17	42	82	27	27	35	20	42	
			15	35	70	22	30	37	20	47	
			56 15 0	56 32 0	56 40 0	56 32 0	54 10 0	54 27 0	53 27 0	53 37 0	
			10	35	10	30	20	32	32	47	
			17	40	12	35	12	25	30	47	
			17	30	20	20	17	37	32	45	
			17	37	17	57	20	22	22	45	
			25	25	10	32	22	40	25	40	
Lm.		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	56 30 0	56 60 0	56 25 0	56 50 0	54 57 0	55 2 0	53 35 0	53 62 0	
			27	57	25	47	55	10	40	62	
			37	47	30	47	50	2	35	55	
			37	55	30	45	50	0	40	60	
			27	62	35	47	57	5	35	90	
			45	60	27	37	55	10	35	60	
			56 42 0	56 62 0	56 35 0	56 55 0	54 50 0	55 2 0	53 42 0	53 60 0	
			47	57	32	45	50	7	40	60	
			32	55	32	50	57	0	35	55	
			42	57	35	55	47	0	45	62	
			60	60	30	60	40	0	35	57	
			32	55	30	45	42	0	40	57	
		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	56 15 0	56 45 0	56 12 0	56 22 0	54 30 0	54 45 0	53 15 0	53 45 0	
			25	45	10	32	37	47	27	47	
			20	47	15	30	32	42	20	37	
			30	47	17	27	30	47	22	47	
			7	47	15	30	27	47	25	45	
			20	45	12	30	32	42	27	40	
			56 50 0	56 37 0	56 15 0	56 32 0	54 30 0	54 42 0	53 20 0	53 45 0	
			20	40	17	22	30	50	30	37	
			15	40	20	32	25	47	20	47	
			17	42	2	27	35	45	22	42	
			17	40	40	42	37	45	17	40	
			20	45	10	17	30	47	17	45	
Moyennes...	Lm. 2 ^e exp.		56 24 45	56 48 47	56 21 52	56 37 50	54 32 37	54 47 35	53 36 27	53 52 30	Avant pôles changés.. 56°33'19" Après pôles changés.. 54°12'17" Avant pôles changés.. 56°35'17" Après pôles changés.. 54°14'26"
	Frey. 1 ^{re} exp.		56 29 20	56 50 17	56 22 57	56 38 35	56 41 2	54 54 20	53 29 57	53 52 22	

OBSERVATIONS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1. (1 ^{re} expérience.)								REMARQUES.	
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
A LA BAIE-FRANÇAISE, SUR L'ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).												
Lm. 1820. Avril. 6, de 2 ^h 15' à 5 ^h soir.	Petits arcs.	N. attiré.	56° 17' 0"	56° 37' 0"	54° 72' 0"	55° 20' 0"	54° 57' 0"	54° 70' 0"	55° 15' 0"	55° 22' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpend. . Mér. { Face à l'E. $\frac{193^{\circ} 14' + 11^{\circ} 36'}{2} = 102^{\circ} 25'$ magn. { Face à l'O. $102^{\circ} 25' + 180^{\circ} = 282^{\circ} 25'$ Nota. Après avoir fini la partie de cette expérience, avant de changer les pôles, on a fait la première partie de la 2 ^e expérience. Les axes de l'aiguille sont bien nets.	
			7	25	62	27	47	60	12	17		
			5	25	67	27	47	60	7	22		
			15	32	57	20	47	57	5	17		
			12	37	57	12	40	67	17	22		
			10	45	55	17	37	67	7	12		
			10	27	70	10	47	65	10	0		
			12	20	67	32	47	55	0	12		
			5	45	67	25	37	55	5	15		
			5	30	67	17	35	60	0	20		
			15	20	65	30	47	65	25	30		
			10	30	55	20	45	55	54 57	54 55		
	N. repoussé.		56 0 0	56 40 0	54 85 0	55 17 0	54 57 0	54 60 0	55 20 0	55 30 0		
			7	25	65	12	40	62	15	32		
			2	37	67	20	50	65	22	27		
			5	25	67	22	45	60	22	30		
			15	32	57	27	45	60	20	32		
			5	35	65	20	60	67	0	35		
			7	27	57	12	47	57	20	42		
			7	27	57	17	45	55	12	30		
			2	27	60	27	42	57	12	30		
			2	22	55	17	47	65	2	30		
			5	20	77	12	47	60	12	30		
			5	25	55	17	45	62	15	25		
	N. attiré.		55 32 0	55 50 0	54 57 0	55 7 0	54 55 0	54 55 0	54 52 0	55 22 0		
			42	67	60	7	30	50	62	5		
			45	62	55	7	30	57	60	15		
			45	62	50	2	30	57	62	15		
			40	65	55	0	40	52	57	17		
			45	62	47	10	27	42	75	0		
			40	67	55	15	35	47	60	17		
			47	72	50	0	30	52	62	7		
			47	70	47	5	27	45	52	15		
			40	62	45	0	30	50	60	17		
	N. repoussé.		47	55	60	5	27	40	57	12		
			42	72	50	0	27	50	60	15		
			55 42 0	55 52 0	54 57 0	55 2 0	54 30 0	54 45 0	54 67 0	55 10 0		
			35	67	47	5	30	35	62	2		
			47	65	50	0	30	35	60	17		
			45	62	55	2	27	47	55	7		
			42	55	45	10	25	37	55	12		
			42	70	42	0	20	47	65	5		
			55	77	50	5	37	50	50	2		
			57	72	45	7	30	50	57	12		
			37	50	52	10	32	40	57	15		
			42	67	50	2	30	47	62	10		
			45	60	57	7	37	47	60	15		
			35	75	50	54 55	30	50	57	5		
Moyennes...			Lm. (55 55 26)	56 16 56	54 57 29	55 12 5	.....	.....	.....	Avant pôles changés... 55° 35' 30" Après pôles changés... 54 58 47
1 ^{re} exp			54 38 31	54 54 1	55 5 22		55 17 12	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1. (2 ^e expérience.)								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
A LA BAIE-FRANÇAISE, SUR L'ÎLE CONTI (ARCHIPEL DES MALOINES).											
R.	1820. Avril, 6, de 2 ^h 15' à 5 ^h soir.	Petits arcs. N. attiré.	56°22' 0"	56°37' 0"	55°32' 0"	55°20' 0"	54°75' 0"	54°72' 0"	55° 0' 0"	55°27' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Points où l'aig. est perpend. . Mér. magn. { Face à l'E. 102°25' Face à l'O. 282 25 Voyez le Nota de l'observation précédente.
	15		42	25	22	62	65	22	22		
	22		37	22	17	60	52	30	37		
	12		42	20	12	57	57	30	22		
	22		35	30	15	57	67	20	30		
	20		25	12	22	60	55	27	27		
	20		25	10	12	57	67	7	15		
	2		17	35	7	57	52	15	20		
	20		30	17	15	55	65	15	20		
	10		22	20	22	60	72	15	15		
	15		17	22	25	57	67	25	22		
	15		30	15	20	75	70	15	20		
			56 30 0	56 22 0	55 15 0	55 42 0	54 52 0	55 10 0	55 20 0	55 22 0	
			25	27	15	30	77	7	20	22	
			17	37	15	22	40	2	15	20	
		10	30	7	22	35	5	15	20		
		0	32	22	25	57	22	22	20		
		25	30	20	20	50	15	20	22		
		15	17	7	45	45	12	17	15		
		20	32	10	27	50	12	20	15		
		7	30	0	0	50	5	12	20		
		2	32	15	25	52	17	15	10		
		15	30	54 57	25	47	20	12	27		
		7	32	57	22	52	54 57	15	22		
		55 40 0	56 0 0	54 55 0	55 12 0	54 47 0	54 40 0	55 7 0	55 7 0		
		50	2	52	22	37	70	12	5		
		60	10	55	20	47	80	5	2		
		67	7	57	22	42	65	5	20		
		57	22	50	17	42	62	7	10		
		52	20	52	15	37	47	10	15		
		52	7	47	15	47	42	5	12		
		42	17	50	20	70	50	25	10		
		47	7	50	7	70	37	5	7		
		55	2	80	22	75	57	12	7		
		55	20	82	54 47	42	75	15	12		
		57	55 57	82	45	37	72	54 57	5		
		55 62 0	56 7 0	54 55 0	55 17 0	54 40 0	54 42 0	55 10 0	55 12 0		
		57	2	50	17	50	60	15	12		
		57	12	60	15	52	65	12	5		
		52	12	47	0	52	62	17	12		
		50	10	55	2	35	50	12	0		
		62	17	30	12	37	55	10	17		
		50	15	52	12	37	57	7	5		
		45	7	50	10	30	57	5	10		
		52	12	40	7	75	60	12	7		
		50	15	57	20	47	62	5	10		
		47	7	82	7	37	8	12	2		
		47	12	55	54 45	37	62	5	54 45		
Moyennes...	R. 2 ^e exp.		56 4 1	56 19 46	55 5 56	55 15 52	54 51 16	55 2 47	55 13 34	55 14 36	Avant pôles changés... 55°41'25" } 55°23'29" } 55°20'18" } Après pôles changés... 55 5 33 } Inclinaison } définitive. 55 17 8
	Lm. 1 ^{re} exp.										

OBSERVATIONS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 2. (1 ^{re} expérience.)								REMARQUES.		
			AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.						
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.				
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.			
Lm.	1820. Avril, 7. de 1 ^h 35' à 3 ^h 40' soir.	N. attiré.	55° 22' 0"	55° 45' 0"	54° 45' 0"	54° 52' 0"	55° 22' 0"	55° 35' 0"	56° 7' 0"	56° 22' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites.		
			12	32	45	50	22	37	12	27			
			17	32	42	52	22	32	12	30			
			10	35	45	50	22	35	15	22			
			12	32	42	55	17	32	22	25			
			10	35	50	62	20	32	7	32			
			5	22	57	65	20	32	12	20			
			10	30	50	67	20	27	12	35			
			17	25	50	52	20	42	10	42			
			10	27	57	55	25	35	15	35			
		Grands arcs.	12	22	47	50	20	40	10	30			
			7	30	55	57	20	37	10	30			
			55° 27' 0"	55° 40' 0"	54° 50' 0"	54° 57' 0"	55° 17' 0"	55° 40' 0"	56° 15' 0"	56° 5' 0"			
			22	37	47	67	22	42	17	30			
			15	32	50	67	17	40	10	22			
			12	20	50	65	25	35	7	30			
			7	27	55	62	17	35	15	25			
			7	27	57	65	17	30	15	35			
			15	32	55	72	15	30	10	30			
			12	27	47	57	15	32	12	32			
		N. repoussé.	12	35	47	67	5	27	20	32			
			10	35	55	60	22	32	12	22			
			2	27	50	55	20	40	17	30			
			15	37	45	62	15	32	15	32			
			54° 55' 0"	55° 15' 0"	54° 20' 0"	54° 42' 0"	54° 52' 0"	55° 17' 0"	55° 50' 0"	56° 5' 0"			
			52	12	30	45	55 0	12	60	0			
			57	5	32	42	2	10	40	5			
			60	12	32	42	10	15	47	5			
			50	20	37	57	2	25	52	5			
			57	12	35	50	5	12	60	7			
		N. attiré.	47	12	42	50	5	25	52	2			
			45	12	30	45	2	20	50	22			
			47	15	35	45	7	20	60	17			
			52	10	35	52	2	20	65	17			
			55	15	30	50	7	20	52	5			
			50	45	37	45	54 57	27	57	55 57			
			54° 60' 0"	55° 15' 0"	54° 22' 0"	54° 37' 0"	54° 52' 0"	55° 10' 0"	55° 50' 0"	56° 5' 0"			
			60	20	25	37	55 2	20	55	0			
			57	12	22	30	2	17	60	7			
			57	15	25	27	12	15	57	7			
		N. repoussé.	57	15	37	37	5	22	55	5			
			55	15	35	32	10	15	55	5			
			52	54 57	30	37	12	17	60	15			
			45	55 12	32	45	5	27	60	20			
			55	22	42	42	17	17	62	12			
			50	12	37	47	5	15	62	20			
			50	15	40	47	2	15	70	20			
			47	22	42	47	0	12	57	10			
			Moyennes... { Lm.		55 2 45	55 21 40	54 41 14	54 51 6	55 11 30	55 26 10	56 4 31	56 18 30	Avant pôles changés 54° 59' 11" Après pôles changés 55° 45' 1" } 55° 22' 6" Incl. moyenne.
			{ 1 ^{re} exp.										

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 2. (2 ^e expérience.)								REMARQUES.		
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.					
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.			
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.	
A LA BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).												
R.	1820. Avril, 7, de 1 ^h 35' à 3 ^h 40' soir.	Grands arcs.	N. attiré.	55°25' 0"	55°17' 0"	54°65' 0"	54°55' 0"	55°27' 0"	55°37' 0"	56°25' 0"	56°25' 0"	N. B. Cette expérience a été faite sur les mêmes points azimutaux que la précédente.
	25			37	50	45	27	32	17	15		
	20			32	47	52	30	25	20	20		
	32			47	45	47	22	30	20	15		
	42			35	52	45	27	22	7	22		
	55			30	52	55	35	27	22	22		
	17			27	45	50	22	35	25	22		
	40			32	52	55	30	32	17	27		
	20			15	52	55	30	27	20	22		
	37			27	52	67	25	35	22	20		
	17			22	52	57	25	25	22	30		
	20			22	50	55	17	35	15	22		
		55 32 0	55 37 0	54 47 0	54 52 0	55 17 0	55 42 0	56 17 0	56 15 0			
		32	47	47	50	35	27	5	17			
		27	45	47	50	22	27	17	22			
		32	35	52	47	20	30	17	25			
		27	35	50	45	27	40	22	27			
		20	42	45	52	45	35	15	17			
		27	27	45	77	25	27	7	42			
		22	17	50	65	32	32	17	15			
		20	30	52	55	20	32	10	25			
		17	22	50	52	27	37	22	15			
		10	15	52	55	25	27	17	45			
		17	20	45	45	22	17	17	22			
		54 52 0	55 7 0	54 37 0	54 25 0	55 17 0	55 17 0	55 75 0	56 17 0			
		55 2	15	42	42	20	12	52	5			
		0	54 47	30	37	5	15	52	0			
		7	42	32	37	10	10	67	7			
		17	55 12	37	37	5	17	65	15			
		15	5	37	40	7	15	67	17			
		5	12	35	47	22	15	57	15			
		10	12	27	50	25	22	72	12			
		2	12	37	37	10	12	77	12			
		0	17	32	40	20	20	70	7			
		32	7	32	47	20	17	75	17			
		0	15	45	37	17	22	77	17			
		55 7 0	55 15 0	54 37 0	54 47 0	55 40 0	55 17 0	56 15 0	56 12 0			
		10	17	27	47	7	15	7	15			
		15	20	47	37	17	15	5	0			
		7	12	40	37	15	10	2	7			
		7	7	45	52	25	40	7	15			
		5	7	30	45	12	15	12	7			
		54 57	7	37	47	12	15	17	15			
		55 5	17	45	42	22	10	17	17			
		7	12	45	47	30	20	2	15			
		7	15	42	47	17	25	15	17			
		10	10	47	45	15	12	7	20			
		7	12	37	45	7	20	15	35			
Moyennes ..	R. 2 ^e exp.	55 16 51	55 19 46	54 43 42	54 47 51	55 21 29	55 23 49	56 12 57	56 18 1	Avant pôles changés 55° 2' 3" } 55° 25' 33" } 55° 23' 49" } Après pôles changés 55 49 55 } Inclinaison } définitive.		
	Lm.											
	1 ^{re} exp.										55 22 6	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 3. (1 ^{re} expérience.)								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
			A LA BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).												
Lm. 1820. Avril, 8, de 10 ^h 15' matin à 1 ^h soir.	Grands arcs.	N. attiré.	55° 10' 0"	55° 20' 0"	54° 55' 0"	55° 7' 0"	55° 52' 0"	56° 15' 0"	55° 35' 0"	55° 40' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><th>Face au N.</th><th>Face au S.</th></tr><tr><td>192° 21'</td><td>12° 30'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend.. Mér. { Face à l'E. $\frac{192^\circ 21' + 12^\circ 30'}{2} = 102^\circ 26'$ magn. { Face à l'O. $102^\circ 26' + 180^\circ = 282^\circ 26'$	Face au N.	Face au S.	192° 21'	12° 30'
			Face au N.	Face au S.											
			192° 21'	12° 30'											
			5	10	50	2	57	12	32	45					
			2	15	52	54 55	55	15	40	47					
			15	12	45	55 5	60	17	35	47					
			7	15	47	0	52	22	45	50					
			0	15	52	5	47	17	40	55					
			0	10	55	0	52	10	40	52					
			54 57	12	47	5	50	22	35	47					
55 7	5	52	5	42	22	35	45								
0	10	55	7	52	17	45	45								
15	0	55	0	57	17	42	50								
54 55	7	45	5	52	15	40	52								
	Grands arcs.	N. repoussé.	55 0 0	55 17 0	54 50 0	54 55 0	55 57 0	56 10 0	55 32 0	55 47 0					
			7	12	50	67	52	20	35	40					
			2	12	50	55	57	7	37	47					
			0	17	52	60	52	15	45	45					
			0	15	62	55	67	17	45	50					
			2	12	52	65	52	17	42	45					
			54 55	10	57	52	50	15	45	42					
			50	7	50	60	47	20	37	42					
			55 15	5	52	60	42	5	47	42					
			54 52	7	52	65	62	15	40	47					
55 0	17	52	65	57	0	37	45								
0	15	52	70	47	15	37	47								
	Petits arcs.	N. attiré.	54 62 0	54 47 0	54 27 0	54 45 0	55 25 0	55 57 0	55 20 0	55 30 0					
			42	50	27	50	27	57	17	30					
			42	50	22	40	30	60	22	25					
			47	57	25	47	30	55	20	25					
			40	60	32	45	40	57	22	27					
			42	52	25	45	25	62	25	35					
			35	55	27	42	30	55	22	37					
			40	52	27	37	42	57	20	37					
			40	45	25	42	40	67	32	37					
			40	50	27	45	37	60	35	20					
37	60	30	40	30	40	22	22								
42	55	25	30	32	52	20	20								
	Petits arcs.	N. repoussé.	54 35 0	54 45 0	54 22 0	54 45 0	55 37 0	55 52 0	55 35 0	55 25 0					
			35	45	20	40	27	62	22	27					
			32	47	22	40	20	52	22	27					
			40	52	32	42	27	52	20	27					
			40	42	22	45	27	50	20	30					
			45	55	32	47	30	55	35	30					
			45	57	27	42	30	57	35	20					
			42	55	35	40	37	50	30	32					
			37	50	22	47	30	47	32	30					
			40	55	22	47	27	47	22	25					
40	47	30	50	30	55	27	20								
45	47	27	47	30	62	32	32								
Moyennes...	{	Lm. 1 ^{re} exp.	54 50 26	55 1 24	54 39 1	54 52 36	55 41 52	56 4 56	55 32 14	55 37 10	Avant pôles changés 54° 50' 52" Après pôles changés 55 44 3 } 55° 17' 27" Incl. moyenne				

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 3. (2 ^e expérience.)								REMARQUES.	
				AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.					
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.			
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
A LA BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).													
Db.	1820.	Grands arcs.	N. attiré.	55° 0' 0"	55° 5' 0"	54° 57' 0"	54° 65' 0"	55° 60' 0"	56° 0' 0"	55° 40' 0"	55° 30' 0"	Cette expérience a été faite sur les mêmes points azimutaux que la précédente.	
Avril,	7			2	57	70	52	0	32	22			
8,	5			7	52	60	52	12	32	45			
de	0			2	50	67	60	17	40	32			
10 ^h 15'	0			7	45	62	60	5	37	47			
matin	0			2	47	60	57	2	45	45			
à 1 ^h	7			12	47	55	55	0	30	45			
soir.	54 52			7	45	60	47	12	42	42			
	55 2			57	45	62	52	5	37	42			
	2			0	47	52	60	0	40	45			
	0	2	47	67	50	2	40	35					
	0	5	50	58	55	55 52	40	30					
	55 7 0	55 5 0	54 60 0	55 7 0	55 52 0	55 75 0	55 40 0	55 45 0	0				
	5	0	52	10	55	45	45	30					
	0	5	50	0	56 7	67	30	37					
	15	5	42	0	0	60	30	37					
	20	5	55	0	0	52	30	37					
	15	5	52	2	15	85	45	42					
	15	10	52	5	20	57	37	50					
	15	15	52	0	5	47	40	45					
	0	10	57	0	10	42	52	45					
	0	0	50	7	10	57	55	50					
	0	0	52	7	22	55	40	47					
	0	0	65	0	15	52	42	45					
	54 45 0	54 45 0	54 35 0	54 30 0	55 45 0	55 27 0	55 0 0	55 20 0	0				
	45	50	37	35	45	37	5	17					
	40	50	45	35	37	32	7	15					
	42	45	32	32	42	37	7	22					
	45	47	35	42	45	42	17	22					
	50	52	37	42	45	42	20	35					
	50	47	37	37	45	47	17	27					
	40	40	37	45	45	45	15	30					
	50	40	37	45	35	47	15	30					
	37	35	35	45	37	60	15	30					
	52	45	32	35	45	45	15	32					
	42	37	32	40	37	47	15	30					
	54 45 0	54 25 0	54 30 0	54 30 0	55 32 0	55 37 0	55 22 0	55 22 0	0				
	45	40	30	30	37	40	22	30					
	47	32	35	37	37	45	22	22					
	45	45	37	45	42	55	22	22					
	45	42	37	45	35	47	22	22					
	37	32	32	32	47	52	20	22					
	45	45	35	50	45	47	15	17					
	45	40	45	42	40	50	15	25					
	40	42	45	40	45	52	15	25					
	52	45	30	30	45	50	22	22					
	45	45	32	32	40	52	25	32					
	45	37	30	37	37	55	20	22					
Moyennes...		Db.	54 54 36	54 53 9	54 43 16	54 50 11	Avant pôles changés 54° 50' 18" } 55° 15' 43" } 55° 16' 35" } Après pôles changés 55 41 10 } Inclinaison } définitive. } 55 17 27 }		
	2 ^e exp.	.....	.....	.....	.....	55 51 10	55 53 9	55 27 44	55 32 34	
	Lm.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1 ^{re} exp.				

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 4. (1 ^{re} expérience.)								REMARQUES.	
		AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.					
		Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.			
		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).											
Lm.	1820. Avril, 8, de 2 ^h 35' à 5 ^h 22' soir.	N. attiré.	56°10' 0"	56°37' 0"	56°17' 0"	56°32' 0"	54°17' 0"	53°52' 0"	53°62' 0"	54°15' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites.
			5 7 55 57 56 15 10 7 2 2 0 15 55 57	27 47 22 45 27 35 25 30 25 25 32	15 12 22 25 15 17 27 22 27 15 20	35 25 30 25 15 27 35 35 27 35 27	7 12 12 15 15 15 12 10 17 10	54 12 2 53 57 57 57 70 57 52 52 55 55 70	60 55 52 55 57 50 65 55 55 60 60 53 50	10 10 10 12 10 15 7 12 12 12 17 10	
		N. repoussé.	56 12 0	56 30 0	56 10 0	56 25 0	53 62 0	54 22 0	53 67 0	54 17 0	Points où l'aig. est perpendic.
			2 2 0 25 22 12 12 0 2 12 55 57	32 32 25 25 30 32 25 27 20 27 25	15 12 22 22 17 20 12 20 12 7	35 20 35 35 27 35 35 35 20 20 37	60 57 52 57 47 60 55 60 60 62 60	17 22 17 15 15 20 17 20 17 17 20	65 47 65 60 55 65 60 60 60 65 72	10 10 17 12 12 17 10 15 15 15 17	
		N. attiré.	55 35 0	55 45 0	55 47 0	55 50 0	53 30 0	53 57 0	53 42 0	53 57 0	Mérid. { Face à l'E... $\frac{192^{\circ}32' + 12^{\circ}35'15''}{2} = 102^{\circ}33'38''$ magn. { Face à l'O. $102^{\circ}33'38'' + 180^{\circ} = 282^{\circ}33'38''$
			30 30 35 32 30 37 37 25 40 37 37	42 35 37 35 32 40 42 37 30 37 40	57 62 52 55 60 62 65 57 52 57 62	60 67 57 65 60 65 75 52 65 77 75	30 30 30 35 27 25 27 32 35 35 50	57 57 57 32 52 52 52 52 55 55 35	40 45 45 45 45 40 47 47 47 45 45 35	45 52 47 45 45 45 50 47 52 47 45 42	
		N. repoussé.	55 32 0	55 47 0	55 50 0	56 0 0	53 55 0	53 52 0	53 42 0	53 37 0	Avant pôles changés. 56° 3' 29" Après pôles changés. 53 54 57 } 54° 59' 13" Incl. moyenne
			12 17 20 10 12 15 0 0 27 10 7	45 45 37 45 40 30 32 27 40 45 47	50 50 55 47 50 50 42 50 65 60 70	7 12 7 15 0 12 2 12 12 10 2	40 37 27 30 35 40 32 30 32 30 42	52 57 57 65 60 55 55 55 60 57 62	32 35 37 40 32 35 30 37 40 30 45	45 47 52 30 45 50 45 50 50 37 47	
Moyennes...		Lm.	55 45 15	56 4 6	56 6 15	56 18 21	53 47 31	54 1 27	53 49 47	53 59 1	
		1 ^{re} exp.									

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 4. (2 ^e expérience.)								REMARQUES.								
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.											
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.									
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.							
			BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).															
Db.	1820.	55°67' 0"		55°82' 0"		56°15' 0"		56°15' 0"		54°15' 0"		54°15' 0"		53°75' 0"		53°90' 0"		Mêmes points aimantaux qu'à l'expérience précédente.
Avril,	67	67	15	30	0	0	60	52										
8,	52	85	22	22	53 52	12	60	60										
2 ^h 35'	52	50	7	30	54 17	0	57	60										
à 5 ^h 22' soir.	60	65	17	32	15	53 55	60	65										
	72	62	30	30	7	54 0	57	60										
	45	60	25	32	0	0	60	60										
	52	80	27	45	7	0	60	60										
	45	60	30	45	5	53 52	60	52										
	32	60	32	50	53 50	54 0	60	60										
	30	47	22	42	54 10	53 45	60	60										
	22	45	32	45	5	54 0	55	52										
	55 75 0		56 15 0		56 20 0		56 30 0		54 15 0		53 52 0		53 75 0		54 15 0			
	67	15	25	15	0	54 20	60	7										
	65	15	15	12	0	5	60	0										
	75	15	15	15	0	15	55	7										
	67	5	22	30	53 55	15	62	7										
60	0	15	30	54 0	15	45	7											
47	0	22	20	7	7	60	7											
42	0	17	32	53 52	7	60	7											
45	7	30	30	0	7	60	10											
50	0	20	15	0	0	60	15											
40	2	20	30	0	15	60	15											
42	55 45	30	35	0	15	60	5											
55 30 0		55 40 0		55 40 0		55 45 0		53 37 0		53 30 0		53 32 0		53 45 0				
45	52	32	45	30	45	30	50											
42	60	45	56 15	30	30	30	45											
40	60	50	55 52	45	50	55	45											
40	65	60	56 5	37	52	35	45											
37	45	57	7	37	45	45	45											
67	50	72	0	45	45	37	60											
50	57	72	5	37	60	52	60											
45	45	65	15	45	35	55	60											
32	50	82	30	30	30	55	62											
45	50	82	27	30	45	45	45											
37	55	77	35	35	45	42	50											
55 40 0		55 42 0		55 45 0		55 30 0		53 50 0		53 32 0		53 45 0		53 30 0				
30	50	45	37	45	45	35	30											
37	45	42	35	30	37	30	30											
52	50	45	37	45	47	35	50											
35	60	52	60	52	52	45	47											
35	60	50	60	45	50	50	55											
45	60	60	60	37	37	47	47											
45	50	65	67	45	52	42	45											
45	52	65	75	37	35	40	60											
47	45	67	65	25	45	47	60											
35	55	75	75	45	45	55	60											
37	47	75	75	37	52	52	60											
Moyennes...	Db.	55 47 10	55 58 4	56 10 31	56 16 1	53 50 54	53 54 1	53 51 24	53 57 4	Avant pôles changés. 56° 2' 56" } Après pôles changés. 53 53 21 } 8" } 54° 58' 41" } Incl. définit°. } 54 50 13								
	2 ^e exp.																	
	1 ^{re} exp.																	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1. (1 ^{re} expérience.)								REMARQUES.			
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.						
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.				
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.		
			RIO DE JANEIRO, BRÉSIL (2 ^e RELÂCHE).										
Frey.	1820. Août, 6, de 2 ^h 50' à 4 ^h 25' soir.	N. attiré.	13°60' 0"	13°87' 0"	15°32' 0"	15°55' 0"	15°37' 0"	15°37' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>220° 1'</td><td>40° 40'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpendic. Mérïd. { Face à l'E. $\frac{220^{\circ} 1' + 40^{\circ} 60'}{2} = 130^{\circ} 20'$ magn. { Face à l'O. $130^{\circ} 20' + 180^{\circ} = 310^{\circ} 20'$ NOTA. Les axes de cette aiguille sont passablement nets. Par inadvertance, les pôles de cette aiguille ont été changés avant d'avoir fait les observations face à l'E.; on peut y suppléer en recourant aux expériences de Montevideo qui donnent l'erreur de l'aiguille observée sur ses deux faces, au même état de magnétisme. On trouve que face à l'E. donnait sur ce point 5' 59" de plus que face à l'O.; mais à Rio de Janeiro cette différence a dû être encore plus considérable, car, tout égal d'ailleurs, l'inclinaison étant là fort petite, doit avoir une action plus grande sur la pointe lourde de l'aiguille.	Face au N.	Face au S.	220° 1'	40° 40'
			Face au N.	Face au S.									
			220° 1'	40° 40'									
			45	82	25	45	30	39					
			45	74	25	45	25	40					
			47	80	56	45	25	36					
			41	67	30	47	22	35					
			42	61	30	45	26	37					
			37	60	22	32	25	43					
			33	60	20	36	33	43					
25	55	15	35	35	45								
20	38	17	30	23	40								
22	43	15	22	25	37								
30	48	3	20	23	43								
N. repoussé.	13 35 0	13 76 0	15 30 0	15 47 0	15 35 0	15 47 0							
	51	76	30	42	20	42							
	49	70	30	50	22	47							
	42	63	29	40	30	47							
	37	60	25	48	30	50							
	36	58	21	34	37	60							
	30	48	20	32	45	65							
	24	51	20	35	53	47							
	18	40	16	34	20	53							
	22	53	12	25	30	45							
28	48	6	21	33	47								
24	51	2	12	37	59								
N. attiré.	13 42 0	13 68 0	15 12 0	15 27 0	14 53 0	15 12 0							
	47	60	12	27	53	15							
	35	57	10	27	55	20							
	27	53	7	22	15 4	35							
	32	47	11	28	10	30							
	25	47	8	31	7	35							
	25	46	11	25	20	45							
	20	45	8	22	25	50							
	18	43	6	22	34	21							
	16	31	4	20	9	27							
15	35	2	18	17	35								
12	27	14 56	14	22	52								
N. repoussé.	13 42 0	13 60 0	15 2 0	15 34 0	14 52 0	15 15 0							
	35	50	2	30	50	15							
	32	53	11	32	50	17							
	30	53	8	31	58	24							
	30	50	7	37	15 3	30							
	27	45	6	35	10	20							
	25	43	4	31	12	29							
	20	40	5	20	27	43							
	17	40	0	19	27	52							
	12	30	0	15	32	12							
12	30	14 58	12	5	22								
14	35	54	5	11	30								
Moyennes...		{ Frey. 13 15 16 13 53 2 13°23'27" 13°56'49"	{ Avant pôles changés. 13° 37' 8"				{ 14° 31' 5" Incl. moyenne.						
{ 1 ^{re} exp.		{ Après pôles changés. 15 25 1 }											

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 1. (2 ^e expérience.)								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
			RIO DE JANEIRO, BRÉSIL (2 ^e RELÂCHE.)								
Dp.	1820. Août, 6, de 2 ^h 50' à 4 ^h 25' soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	14° 7' 0"	13° 87' 0"	Voyez la remarque de la première expérience relativement à cette face à l'Est.		15° 37' 0"	15° 50' 0"	15° 22' 0"	15° 45' 0"	Mêmes points azimutaux qu'à l'expérience précédente.
	0		35	33	52	25	30				
	2		75	35	47	15	27				
	13 55 0		37	28	43	15	30				
	50		62	27	45	15	30				
	47		55	25	45	20	37				
	40		55	32	47	25	35				
	37		50	30	40	30	47				
	37		35	27	27	30	55				
	25		35	25	32	32	55				
	20		45	17	30	37	62				
	22		72	15	30	45	63				
	13 70 0		13 90 0	15 45 0	15 50 0	15 25 0	15 32 0				
	63		78	30	50	20	30				
	65		78	28	45	20	35				
	60		70	35	45	17	27				
	28	63	33	35	18	32					
	65	65	32	50	25	45					
	40	63	30	43	32	60					
	38	58	22	30	37	60					
	33	55	10	35	42	62					
	30	52	17	33	45	67					
	27	45	12	30	60	70					
	22	52	7	23	72	77					
	13 32 0	13 57 0	15 5 0	15 27 0	14 57 0	15 2 0					
	40	47	15	20	53	8					
	30	50	10	22	55	0					
	25	45	15	25	60	8					
	25	47	10	32	58	10					
	20	45	8	17	30	15					
	10	30	5	15	70	22					
	30	35	8	20	15 42	0					
	15	42	2	20	25	32					
	25	32	2	15	25	40					
	27	37	3	10	7	7					
	25	52	3	10	14 58	15					
	13 40 0	13 52 0	15 15 0	15 30 0	15 7 0	15 17 0					
	32	47	5	18	14 58	12					
	43	47	10	32	15 0	8					
	32	40	8	18	14 58	12					
	25	45	8	15	53	10					
	25	47	10	10	55	5					
	20	45	5	18	15 2	12					
	20	37	5	15	10	15					
	18	30	5	15	10	22					
	12	35	0	10	18	27					
	15	32	14 50	5	25	35					
	20	45	50	3	14 55	7					
Moyennes...	Dp. 13 34 46	13 50 41	13 42 57	13 54 27	15 16 1	15 28 44	15 17 24	15 30 17	Avant pôles changés. 13° 45' 43" } 14° 34' 25" }		
	2 ^e exp.								Après pôles changés. 15 23 6 } 14° 32' 45" }		
	Frey.								Incl. définit.		
	1 ^{re} exp.								14 31 5 }		

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 2.								REMARQUES.					
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.								
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
Frey.		1820. Août, 29, de 1 ^h 10' à 3 ^h 0' soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	15° 71' 0"	16° 42' 0"	15° 40' 0"	16° 5' 0"	14° 8' 0"	14° 20' 0"	13° 20' 0"	13° 43' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>220° 6' 45"</td><td>40° 32'</td></tr></table> Points où l'aig. est perpend. . Mérid. { Face à l'E. $\frac{220^{\circ}6'45'' + 40^{\circ}32'}{2} = 130^{\circ}19'23''$ magn. { Face à l'O. $130^{\circ}19'23'' + 180^{\circ} = 310^{\circ}19'23''$ N. B. Les axes de cette aiguille sont nets.	Face au N.	Face au S.	220° 6' 45"	40° 32'
Face au N.	Face au S.															
220° 6' 45"	40° 32'															
70	40	38		5	10	20	22	47								
69	30	35		5	12	20	20	52								
58	25	35		0	3	30	25	40								
58	18	35		15 58	0	11	22	45								
55	25	33		55	5	20	18	35								
16 10 0	16 32 0	15 38 0		16 1 0	14 2 0	14 12 0	13 20 0	13 34 0								
15	38	30		10	7	20	20	40								
10	28	35	10	6	13	22	42									
4	33	30	12	0	11	22	45									
1	22	40	15 58	13 58	13 55	21	43									
15 55	18	33	55	48	58	22	47									
Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	15° 56' 0"	16° 16' 0"	15° 18' 0"	15° 45' 0"	13° 35' 0"	13° 50' 0"	13° 0' 0"	13° 20' 0"								
	56	20	18	45	41	52	5	22								
	57	25	15	50	42	55	5	31								
	55	25	17	47	47	48	10	32								
	50	22	22	38	47	60	12	25								
	43	8	22	40	40	60	12 56	27								
	15° 55' 0"	16° 20' 0"	15° 15' 0"	15° 45' 0"	13° 36' 0"	13° 48' 0"	13° 0' 0"	13° 15' 0"								
	56	20	17	44	36	52	2	20								
	60	10	15	52	42	55	5	20								
	47	11	22	38	42	57	10	25								
47	3	17	38	46	64	10	28									
46	5	17	31	48	61	12 59	24									
Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	16° 0' 0"	16° 25' 0"	15° 33' 0"	15° 55' 0"	14° 10' 0"	14° 24' 0"	13° 15' 0"	13° 40' 0"								
	10	37	35	45	10	22	19	38								
	12	37	25	45	3	7	22	39								
	12	33	21	40	1	12	22	41								
	5	32	15	41	1	12	27	40								
	0	20	13	33	13 58	15	22	40								
	16° 3' 0"	16° 18' 0"	15° 29' 0"	15° 54' 0"	14° 10' 0"	14° 17' 0"	13° 22' 0"	13° 40' 0"								
	0	20	24	46	5	20	18	35								
	8	23	23	42	0	20	20	38								
	7	28	16	40	0	11	25	43								
10	29	39	58	13 59	12	22	47									
15 58	32	35	55	59	15	13	44									
Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	15° 46' 0"	16° 5' 0"	15° 20' 0"	15° 41' 0"	13° 37' 0"	13° 52' 0"	13° 15' 0"	13° 32' 0"								
	42	12	20	35	35	52	15	31								
	50	10	13	33	40	55	15	22								
	45	3	12	26	45	57	4	32								
	45	0	8	33	46	62	7	32								
	40	5	27	38	50	60	7	35								
	15° 46' 0"	16° 5' 0"	15° 10' 0"	15° 27' 0"	13° 36' 0"	13° 51' 0"	13° 12' 0"	13° 26' 0"								
	52	12	0	27	40	50	11	30								
	57	26	0	32	44	60	15	40								
	46	10	20	40	45	60	11	23								
45	5	20	45	47	60	12	20									
46	3	17	35	46	56	15	27									
Moyennes . .	Frey.	15 58 30	16 22 20	15 26 33	15 52 47	13 52 33	14 4 40	13 12 50	13 33 25	Avant pôles changés 15° 55' 2" Après pôles changés 13° 40' 52" Avant pôles changés 15° 48' 30" Après pôles changés 13° 42' 24" 14° 47' 57" 14° 46' 42" Inclinaison définitive.						
	Frey.	15 56 2	16 17 55	15 19 47	15 40 15	13 52 47	14 5 55	13 16 5	13 34 47							

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 3.								REMARQUES.	
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.				
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.		
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.
RIO DE JANEIRO, BRÉSIL (2° RELÂCHE).											
Frey.	1820. Sept. 1 ^{er} , de 11 ^h 20' à 1 ^h 30' soir.	Grands arcs. N. attiré.	15°58' 0"	16°12' 0"	15°55' 0"	16°11' 0"	13°53' 0"	14° 6' 0"	13°30' 0"	13°47' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Face au N. | Face au S. 220°48'45" | 40° 19' Points où l'aig. est perpend.. Mérid. { Face à l'E. $\frac{220^{\circ}48'45''+40^{\circ}19''}{2} = 130^{\circ}33'52''$ magn. { Face à l'O. $130^{\circ}33'52''+180^{\circ} = 310^{\circ}33'52''$ N. B. Les axes de cette aiguille sont passablement nets.
			55	12	43	12	56	7	30	50	
			60	14	50	9	57	13	22	49	
			58	10	55	15	53	4	27	45	
			58	10	58	20	57	7	30	56	
			53	11	53	12	57	10	30	52	
			15 55 0	16 10 0	15 53 0	16 11 0	13 57 0	14 7 0	13 30 0	13 47 0	
			55	12	52	3	55	10	27	40	
			57	10	50	5	43	3	30	57	
			55	10	53	13	55	8	42	42	
			53	10	57	18	55	6	22	44	
			55	8	53	5	52	8	39	56	
		Petits arcs. N. repoussé.	15 39 0	15 50 0	15 29 0	15 45 0	13 36 0	13 45 0	13 3 0	13 21 0	
			37	53	26	43	37	49	0	25	
			37	52	27	42	35	47	9	30	
			43	50	32	50	38	50	7	40	
			42	55	23	45	37	51	16	38	
			43	58	26	47	42	55	0	52	
			15 40 0	15 55 0	15 27 0	15 45 0	13 33 0	13 50 0	13 5 0	13 22 0	
			39	47	23	43	35	47	2	23	
			40	53	25	36	35	51	3	24	
			43	50	27	37	42	51	8	30	
			40	50	30	47	48	60	13	24	
			40	53	35	52	50	65	17	41	
Frey.		Grands arcs. N. attiré.	15 55 0	16 10 0	15 52 0	16 12 0	13 52 0	14 5 0	13 27 0	13 29 0	
			54	8	47	6	57	5	25	40	
			55	10	55	13	55	12	31	60	
			58	12	62	15	55	5	30	46	
			52	12	54	11	59	7	23	50	
			56	10	52	5	60	15	52	47	
			15 57 0	16 8 0	15 52 0	16 8 0	13 59 0	14 3 0	13 43 0	13 60 0	
			55	12	51	5	57	6	30	45	
			55	12	55	11	55	2	30	42	
			57	8	55	16	56	10	23	50	
			56	7	53	5	55	0	27	47	
			51	5	46	6	55	5	26	50	
		Petits arcs. N. repoussé.	15 45 0	15 57 0	15 27 0	15 41 0	13 47 0	13 61 0	13 2 0	13 19 0	
			45	57	26	48	52	67	3	20	
			43	60	33	49	35	46	10	30	
			43	55	28	48	43	50	10	27	
			48	55	25	46	32	50	2	32	
			44	55	25	33	40	50	1	20	
			15 41 0	15 57 0	15 35 0	15 48 0	13 40 0	13 50 0	13 1 0	13 25 0	
			45	57	29	46	35	49	4	21	
			43	55	27	43	37	51	7	25	
			44	59	17	41	40	52	13	31	
			40	48	27	39	46	55	22	42	
			40	53	30	45	49	63	30	47	
Moyennes...		Frey.	15 48 7	16 1 27	15 40 0	15 57 45	13 46 35	13 59 35	13 18 0	13 39 47	Avant pôles changés 15°51'50" } 14°46'25" } 14°46'37" Après pôles changés 13 40 59 } Inclinaison définitive.
			15 48 50	16 2 35	15 40 7	15 56 40	13 48 47	13 59 57	13 19 40	13 37 43	
		Frey.									

OBSERVATEURS.		DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 4.								REMARQUES.									
			INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICTIONS.												
				Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.										
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.								
RIO DE JANEIRO, BRÉSIL (2° RELÂCHE).																				
Frey.	1820. Sept. 1 ^{re} , de 3 ^h 0' à 4 ^h 0' soir.	Grands arcs.	N. attiré.	12°27' 0"	12°50' 0"	11°60' 0"	12°21' 0"	17°17' 0"	17°45' 0"	17°17' 0"	17°32' 0"	Azimuts moyens où les observations ont été faites. Face au N. Face au S. 220° 8' 40° 21'								
				30	47	52	27	21	37	0	15									
				30	48	56	20	20	42	0	16									
				27	52	52	12	24	45	16 55	8									
				29	50	56	15	22	45	56	13									
				40	56	50	20	21	41	55	13									
				12 30 0	12 56 0	11 59 0	12 22 0	17 21 0	17 51 0	17 10 0	17 19 0									
				32	57	54	20	21	35	5	19									
				35	52	55	17	25	37	1	13									
				35	58	56	15	27	40	16 59	16									
		N. repoussé.	N. attiré.	35	41	55	18	27	50	55	21									
				40	55	54	17	21	40	56	16									
				12 12 0	12 25 0	11 36 0	12 0 0	16 55 0	17 12 0	16 42 0	17 5 0									
				17	38	35	2	57	22	42	14									
				20	44	40	7	62	30	45	2									
				21	40	40	5	60	20	43	4									
				22	45	42	1	62	30	47	5									
				25	42	45	0	65	30	45	10									
				12 8 0	12 36 0	11 37 0	11 56 0	16 52 0	17 22 0	17 50 0	17 17 0									
				15	39	32	65	60	20	36	12									
		N. repoussé.	N. attiré.	20	41	37	59	65	20	47	5									
				21	32	41	60	64	25	46	5									
				12	30	44	63	70	27	55	16 59									
				15	40	41	70	62	24	47	57									
				12 30 0	12 55 0	11 62 0	12 21 0	17 17 0	17 11 0	17 12 0	17 16 0									
				30	50	56	20	17	46	2	25									
				30	52	57	25	25	42	0	25									
				30	56	55	20	22	40	1	17									
				33	52	53	13	22	37	16 57	12									
				34	54	52	15	17	41	56	13									
		Grands arcs.	N. repoussé.	12 36 0	12 54 0	11 51 0	12 15 0	17 20 0	17 33 0	16 59 0	17 22 0									
				35	56	55	15	13	33	57	22									
				37	70	50	12	19	40	57	15									
				38	57	53	10	20	40	57	17									
				40	56	55	20	18	35	60	17									
				37	58	57	15	10	40	61	19									
				12 7 0	12 37 0	11 45 0	12 2 0	17 6 0	17 25 0	16 52 0	17 0 0									
				17	44	38	5	5	26	45	0									
				21	40	41	2	6	30	41	7									
				24	42	40	0	7	27	45	7									
		Petits arcs.	N. attiré.	22	45	42	2	3	29	45	5									
				25	46	45	3	5	22	47	15									
				12 20 0	12 40 0	11 45 0	12 1 0	17 6 0	17 30 0	16 47 0	17 10 0									
				7	30	40	1	8	30	55	12									
				15	37	35	3	5	29	51	3									
				18	42	41	11	5	22	52	2									
				22	37	42	2	1	25	48	5									
				8	30	43	1	16 58	27	52	5									
				Frey.				12 24 55	12 44 45	11 47 3	12 10 30	Avant pôles changés 12°16'48"	Après pôles changés 17 12 18	14° 44' 33"	14° 44' 45"	Inclinaison définitive.
								12 25 40	12 47 30	11 48 2	12 9 45					
Frey.				17 11 27	17 31 40	16 54 7	17 12 7			

Azimuts moyens où les observations ont été faites.

Face au N.	Face au S.
220° 8'	40° 21'

Points où l'aig. est perpend. .

Mérid. { Face à l'E. $\frac{280^{\circ} 8' + 40^{\circ} 21'}{2} = 130^{\circ} 14' 30''$
 magn. { Face à l'O. $130^{\circ} 14' 30'' + 180^{\circ} = 310^{\circ} 14' 30''$

N. B. Les axes de cette aiguille sont passablement nets.

Avant pôles changés 12°16'48" }
 Après pôles changés 17 12 18 } 14° 44' 33" }
 Avant pôles changés 12 17 44 }
 Après pôles changés 17 12 21 } 14 45 2 }
 Inclinaison définitive.

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								REMARQUES.					
		INDICES.	AVANT D'AVOIR CHANGÉ LES PÔLES.				PÔLES CHANGÉS PAR 40 FRICCTIONS.								
			Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	Haut.		Bas.				
TRAVERSÉE DE RIO DE JANEIRO EN FRANCE.															
Lm.	1820.	Grands arcs.	12°52' 0"	13°52' 0"	12°45' 0"	12°30' 0"	13°47' 0"	13°57' 0"	14° 2' 0"	14° 0' 0"	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de droite.</td><td>Division de gauche.</td></tr><tr><td>3° 2'</td><td>0°</td></tr></table> Cap N. 22° E. Mérid. { Face à l'O. 22° 3' 2" = 18° 58' divis. de gauche. magn. { Face à l'E. 180°-18° 58" = 161° 2' divis. de droite. Pointe élevée... Svp. Pointe A. { Avant de changer les pôles, en haut. Après pôles changés, en bas. Roulis..... Un peu forts. Tangages... Idem. Observation.. Passable. N. B. Avant de commencer cette expérience, on a tâché de rééquilibrer l'aiguille en la faisant glisser dans sa chape, précaution que nous avons été obligés de prendre depuis un petit nombre de jours. Deux observations précédentes, faites avant qu'on eût eu cette attention, n'ont pu être conservées. De nouvelles tentatives n'ayant pas été plus heureuses, il a fallu renoncer à ce genre d'expériences, qui ne conduisait plus qu'à des résultats inexactes.	Division de droite.	Division de gauche.	3° 2'	0°
Division de droite.	Division de gauche.														
3° 2'	0°														
Octob.	14 15		22	22	32	14 10	57	13 15	32						
3,	13 0		37	14 7	30	13 35	14 15	12 45	7						
de midi	22		55	13 17	37	22	22	30	45						
30'	12 52		14 0	12 42	20	15	12	13 55	7						
à 2 ^h 30' soir.	13 47		13 45	30	0	12 22	7	42	0						
	12 45		55	11 52	13 15	52	12 22	0	5						
	7		25	12 27	15	14 7	13 15	30	27						
	7		12 45	13 0	12 22	13 22	15	57	2						
	22		30	12 22	57	14 0	57	14 0	55						
	37		13 42	52	17	13 7	14 7	13 57	52						
	13 17		15	13 5	27	14 30	0	55	32						
	13 12 0		12 25 0	12 20 0	12 0 0	13 40 0	13 35 0	13 57 0	12 0 0						
	27		11 47	11 57	20	32	12 52	12 50	42						
	12 52		12 40	12 37	22	7	13 22	17	10						
	45		45	45	11 47	45	45	17	17						
	25		22	11 0	13 12	37	12 57	14 2	13 0						
	37		0	55	11 22	5	40	13 15	5						
	22	13 10	12 17	12 40	14 35	25	7	30							
22	12 52	30	25	13 15	13 47	15	12 50								
10	42	13 0	13 7	12 25	14 2	12 0	45								
13 0	11 52	12 0	11 25	10	12 30	17	42								
12 32	12 25	22	52	11 45	10	25	55								
25	0	11 45	37	13 27	37	45	11 45								
Petits arcs.	13 17 0	13 22 0	13 35 0	12 35 0	13 55 0	12 35 0	12 25 0	12 27 0							
	12 22	12 52	12 22	7	22	13 45	45	13 15							
	15	13 10	11 35	11 15	52	0	15	12 37							
	52	45	13 15	12 2	15	12 17	0	0							
	45	0	30	11 40	22	13 22	15	13 10							
	40	5	12 22	22	14 5	12 7	20	11 15							
	20	2	27	15	13 50	0	22	30							
	30	17	11 52	15	22	13 17	13 10	40							
	13 0	12 40	0	13 15	10	12 42	22	45							
	12 27	13 25	52	11 40	7	11 40	12 30	13 22							
	30	12 57	12 10	12 55	5	13 12	11 37	12 52							
	11 47	2	13 0	7	30	55	12 0	22							
	12 30 0	13 7 0	12 55 0	11 0 0	13 30 0	11 45 0	12 7 0	11 30 0							
	25	12 27	11 42	37	50	12 15	50	45							
	37	13 7	17	10 55	47	42	0	30							
	20	42	37	11 50	10	47	13 15	13 30							
	22	12 55	12 57	52	12 37	0	15	12 0							
	37	17	11 40	12 52	11 30	42	12 0	55							
	57	13 0	12 35	11 52	13 55	13 45	13 22	12 7							
	35	12 45	22	30	12 57	12 55	12 30	11 7							
27	13 2	11 35	12 50	13 0	5	11 30	12 45								
12	12 45	10 45	45	12 40	27	12 37	11 40								
22	37	11 42	30	13 40	11 52	11 30	52								
13 7	27	12 15	37	12 52	12 52	12 32	13 10								
Moyennes...	Lm.	12 41 0	12 57 19	12 25 14	12 11 1	13 20 19	13 4 19	12 49 15	12 25 14	Avant pôles changés 12°33'38" Après pôles changés 12 54 47 } 12°44'12" Incl. définit.					

§ II. — Observations faites sans changer les pôles.

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 0.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 1.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.
		SANS CHANGER LES PÔLES.							SANS CHANGER LES PÔLES.				
		Face à l'O.		Face à l'E.					Face à l'O.		Face à l'E.		
		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	

Frey. Lm. Dp. Ld.	1817. Octob. 25, 0 ^h soir.	57°15'	57°25'	57°25'	57°55'	Azimuts moyens où l'ai- guille est perpendiculaire.	Frey. Lm. Lc. Dp.	1817. Octob. 26.	58°30'	58°35'	57°58'	58°20'	Azimuts moyens où l'ai- guille est perpendiculaire.		
		57 25	57 25	57 36	57 55	Face au N.			Face au S.	58 25	58 36	57 58	58 16	Face au N.	Face au S.
		57 35	57 45	57 36	57 58	346° 16'			166° 16'	58 16	58 31	58 0	58 20	335° 9'	154° 30'
		57 30	57 45	57 35	57 58	Méridien magnétique.			58 20	58 25	58 0	58 15	Méridien magnétique.		
		57 29	57 40	57 30	57 55	Face O. $346^{\circ}16' + 166^{\circ}16' =$			58 15	58 0	58 0	58 20	Face O. $335^{\circ}9' + 154^{\circ}30' =$		
		57 25	57 30	57 46	58 5	$256^{\circ}16'.$			58 20	58 30	57 50	58 12	$244^{\circ}49'.$		
		57 30	57 45	57 45	57 8	Face E. $256^{\circ}16' - 180^{\circ} =$			58 17	58 30	58 0	58 20	Face E. $244^{\circ}49' - 180^{\circ} =$		
		57 35	57 45	.....	.....	$76^{\circ}16'.$			58 12	58 27	57 58	58 16	$64^{\circ}49'.$	
										58 15	58 20	57 55	58 12		
		Moyennes.....		57°28'0"	57°37'30"	57°37'8"			57°58'17"	57°40'14"	Moyennes.....		58°18'53"	58°26'0"	57°57'47"	58°14'52"

LAZARET DE SAINTE-CROIX, ILE TÉNÉRIFFE.—AIGUILLES N° 0 et 1.													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frey. Lm. Ld. Fb. G. B.	1817. Déc. 31, de 1 ^h 20' soir.	16°10'	16°20'	16° 5'	16°25'	Azimuts moyens où l'ai- guille est perpendiculaire.	Frey. Lm. Ld.	1818. Janv. 2, 8 ^h matin.	11°57'	12°15'	12° 0'	12°15'	Azimuts moyens où l'ai- guille est perpendiculaire.		
		16 5	16 25	15 45	16 18	Face au N.			Face au S.	11 47	12 10	11 45	12 15	Face au N.	Face au S.
		16 40	16 45	15 45	16 0	314° 37' 6"			135° 17' 36"	11 50	12 5	11 40	11 50	150° 43' 30"	239° 16' 50"
		16 30	16 30	16 45	17 0	Méridien magnétique.			11 45	12 10	11 45	12 15	Méridien magnétique.		
		16 20	16 32	16 0	16 40	Face O. $314^{\circ}37'6" + 135^{\circ}17'36" =$			11 30	12 0	11 40	11 45	Face O. $150^{\circ}43'30" + 239^{\circ}16'50" =$		
		16 20	16 35	15 48	16 5	$224^{\circ}57'21".$			11 45	12 0	11 20	11 45	$240^{\circ}0'20".$		
		15 55	16 20	16 15	16 30	Face E. $224^{\circ}57'21" - 180^{\circ} =$			11 30	11 45	11 28	11 20	Face E. $240^{\circ}0'20" - 180^{\circ} =$		
		16 20	16 32	16 18	16 35	$44^{\circ}57'25".$			11 30	11 45	11 45	12 15	$60^{\circ}0'20".$		
		16 20	16 20	15 30	15 45					11 20	11 45	11 50	12 20		
		16 20	16 35	15 50	16 5					11 20	11 45	11 20	11 45		
Moyennes.....		16°18'0"	16°29'24"	15°58'30"	16°20'18"	16°16'33"	Moyennes.....		11°37'24"	11°53'0"	11°39'18"	12°3'30"	11°49'30"		

COTEAU DA GLORIA, A RIO DE JANEIRO (1 ^{re} RELÂCHE.)—AIGUILLES N° 0 ET 4.													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frey. Lc. B.	1818. Mars, 14, de 7 à 9 ^h matin.	50°16'	50°45'	52° 0'	52°12'	Azimuts moyens où l'ai- guille est perpendiculaire.	Lb. B.	1818. Mars 14, de 3 à 4 ^h $\frac{1}{2}$ soir.	50° 2'	50°32'	50°30'	50°33'	Azimuts moyens où l'ai- guille est perpendiculaire.		
		50 45	51 3	52 20	52 25	Face au N.			Face au S.	50 15	50 30	50 30	50 15	Face au N.	Face au S.
		50 50	51 5	52 18	52 30	126° 32'			306° 34'	50 6	50 31	50 15	50 45	125° 47'	306° 5'
		51 15	51 20	52 34	52 30	Méridien magnétique.			50 0	50 15	50 45	51 0	Méridien magnétique.		
		51 05	51 50	52 20	52 20	Face O. $126^{\circ}32' + 306^{\circ}34' =$			49 44	50 24	49 49	50 10	Face O. $306^{\circ}5'20" + 125^{\circ}47'30" =$		
		51 0	51 25	52 15	52 20	$216^{\circ}33'.$			50 0	50 15	50 15	51 0	$215^{\circ}56'25".$		
		51 15	51 20	52 30	52 23	Face E. $216^{\circ}33' - 180^{\circ} =$			49 57	50 10	50 17	50 18	Face E. $215^{\circ}56'25" - 180^{\circ} =$		
		51 0	51 35	52 20	52 40	$36^{\circ}33'.$			49 45	50 20	51 0	51 0	$35^{\circ}56'25".$		
		50 55	51 7	52 0	52 30					50 12	50 42	50 28	50 48		
		50 30	50 55	52 15	52 43					50 15	50 45	51 30	51 0		
50 10	50 45	52 15	52 20			50 3	50 42	50 37	51 0						
50 40	51 15	52 30	52 40			50 2	50 42	50 0	51 30						
Moyennes.....		50°48'25"	51°12'5"	52°18'5"	52°27'45"	51°41'35"	Moyennes.....		50°1'45"	50°28'50"	50°29'40"	50°46'35"	50°26'42"		

CAPE-TOWN, CAP DE BONNE-ESPÉRANCE (AFRIQUE).—AIGUILLES N° 0 ET 1.													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 3.						REMARQUES.					
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.										
			Face à l'O.		Face à l'E.								
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							
A SAINT-DENIS (ILE-BOURBON), JARDIN DE L'INTENDANCE.													
Lc.	1818.	53°42'0"	54° 7'0"	53°22'0"	53°45'0"	NOTA. Cette aiguille n° 3 a été mise en expérience à Bourbon avec la dose de magnétisme qu'elle avait en partant de l'île-de-France. On n'a pas interverti ses pôles, parce que le mauvais temps a empêché de descendre à terre les barreaux aimantés.							
R.	Juillet, 23, de 7 ^h à 8 ^h 30' matin.	40	5	35	45								
		42	12	25	45	Azimut moyen où les opérations ont été faites. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>108° 48' 15"</td><td>287° 28' 15"</td></tr></table>				Face au N.	Face au S.	108° 48' 15"	287° 28' 15"
Face au N.	Face au S.												
108° 48' 15"	287° 28' 15"												
		42	10	25	42	Points où l'aiguille est perpendiculaire. <table><tr><td>Face au N.</td><td>Face au S.</td></tr><tr><td>108° 48' 15"</td><td>287° 28' 15"</td></tr></table>				Face au N.	Face au S.	108° 48' 15"	287° 28' 15"
Face au N.	Face au S.												
108° 48' 15"	287° 28' 15"												
		50	12	30	42	Méridien magnétique. { Face O. $\frac{108^{\circ}48'15''+287^{\circ}28'15''}{2}=198^{\circ}8'15''$. Face E. $198^{\circ}8'15''-180^{\circ}=18^{\circ}8'15''$.							
		54 15	15	50	(°) 60								
		17	17	50	60	(°) 53°60' = 54°0'.							
		15	15	50	75								
		15	17	52	57	NOTA. La pointe (A) de l'aiguille est ici la pointe Nord.							
		12	15	50	70								
		0	0	37	40	(°) 53°60' = 54°.							
		15	0	30	25								
		2	0	30	30	53°55'45" = 90° - z" z" = 90° - 53°55'45" = 36°4'15".							
		0	0	37	30								
		15	7	30	30								
		22	0	45	50								
		25	20	45	45								
		20	15	52	45								
		15	15	45	45								
		22	20	(°) 60	52								
Moyennes		54 6 18	54 10 6	53 40 0	53 46 18								

Nous avons déterminé à l'île-de-France (voyez ci-dessus à la date des 4 et 8 juillet) l'erreur d'inclinaison dépendante de l'inéquilibration de cette aiguille n° 3;

(α) = $\frac{1}{2}(\alpha' + \alpha'')$ est le maximum de cette erreur correspondant au cas où l'inclinaison magnétique est zéro. On trouvera plus loin, à la Baie des Chiens-Marins, la valeur d'une quantité analogue (α'') donnée aussi par les observations.

Pour les points d'observation intermédiaires à l'île-de-France et à la Baie des Chiens-Marins il faudra multiplier cette correction $\cdot \frac{1}{2}(\alpha' + \alpha'')$, par le sinus de l'inclinaison observée, et l'on aura la correction convenable au lieu proposé. Ainsi pour le point actuel on a :

$$\alpha' = 7\ 915'',98. \text{ (Voyez § I les observations d'inclinaison des 4 et 8 juillet 1818.)}$$

$$\alpha'' = 5\ 969,68. \text{ (Voyez § I les observations de la baie des Chiens-Marins, 23 septembre 1818.)}$$

$$\alpha' + \alpha'' = 13\ 885'',66$$

$$\text{et } \alpha = \frac{1}{2}(\alpha' + \alpha'') = 6942'',83; \text{ c'est le maximum de l'erreur angulaire d'équilibration, convenable au point où cette inclinaison est zéro.}$$

$$\frac{1}{2}(\alpha' + \alpha'') \sin z'' = (6942'',83) \sin 36^{\circ}4'15'' = 4087'',8 = 1^{\circ}8'7'',8.$$

Ainsi, à Saint-Denis, de l'île Bourbon, l'inclinaison magnétique, angle au zénith

$$= z = z'' - \alpha \sin z'' = 36^{\circ}4'15'' - 1^{\circ}8'8'' = 34^{\circ}56'7''.$$

et la même inclinaison comptée de la ligne horizontale

$$= 90^{\circ} - 34^{\circ}56'7'' = 55^{\circ}3'53''.$$

C'est, sur ce point, l'inclinaison magnétique définitive.

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.		
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.						INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.					
			Face à l'O.		Face à l'E.					Face à l'O.		Face à l'E.			
			Haut.	Bas.	Haut.					Bas.	Haut.	Bas.		Haut.	Bas.
TRAVERSÉE DE RAWAK A L'ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).															
R. Frey 1819. Févr. 10, midi.	Grands arcs. N. attiré.	15° 0'	13° 15'	12° 55'	12° 55'	Direction parall. à la quille. 93° 20' du cercle azimutal. Cap. du vais. E. 22° 30' S. Point du cercle azimutal où l'aiguille est perpend. Face au N. 93° 20'—22° 30' = 70° 50'. Face au S. 70° 50'—180°= 109° 10'. Méridien magnétique. Face O. 70° 50'—90° = —19° 10'. Face E. 180° — 19° 10' = 160° 50'. Mer, houleuse. Mouvements de roulis et de tangages quelquefois par saccades. On a eu soin de ne pas ob- server pendant ces ins- tants.	Grands arcs. N. repoussé.	12° 38'	12° 52'	13° 30'	12° 47'	Suite.			
		13 0	12 30	13 5	12 30			13 7	13 38	13 30	13 10				
		12 45	12 45	13 22	12 58			12 30	12 23	14 25	12 48				
		12 30	12 45	12 45	13 15			13 52	12 38	12 45	13 0				
		14 15	13 45	13 20	13 50			13 7	12 45	14 5	12 58				
		13 55	13 45	12 50	13 20			12 30	12 38	13 15	12 55				
		12 30	12 15	13 15	13 5			12 30	12 15	13 25	13 0				
		13 15	12 45	13 8	13 10			12 15	12 5	12 53	13 15				
		12 55	12 15	12 45	12 50			12 35	13 23	13 8	13 0				
		13 40	12 0	12 42	12 55			12 15	12 30	12 10	12 23				
Moyennes.	R. Frey	12 45	12 5	13 0	12 55	12 45	12 5	13 22	13 45	Suite.					
		12 25	11 25	13 5	13 10	12 8	12 15	13 0	12 57						
		12 30	12 25	12 35	12 40	12 0	11 38	11 52	12 30						
		12 35	12 50	12 40	13 0	12 15	12 37	12 52	13 0						
		12 30	11 30	12 45	12 35	12 45	12 15	13 0	12 22						
		12 35	13 5	12 55	12 35	13 0	12 30	14 0	13 0						
		13° 4' 6"	12° 35' 0"	12° 56' 42"	12° 58' 54"	12° 38' 12"	12° 35' 24"	13° 12' 0"	12° 55' 36"		12° 53' 42"	12° 52' 0"			
		P. Frey 12, de 3 ^h à 4 ^h du soir.	N. repoussé.	15° 22'	14° 45'	16° 15'	15° 35'	Cap S. 11° E. Le point de mire était à 93° 20' du cercle azimu- tal; on avait donc l'ai- guille, dans le méridien magnétique, ainsi qu'il suit: Face E. 93° 20' + 11° = 104° 20'. Face O. 180°—104° 20' = 75° 40'. Mer, un peu houleuse. Mouvements de roulis, as- sez réguliers. Tangages presque nuls.	N. repoussé.		16° 7'	15° 30'	16 30	16 15	Suite.
				15 15	15 0	15 0	15 45				15 50	15 37	16 0	15 22	
				15 0	15 0	15 15	15 15				15 15	15 38	17 15	16 37	
15 15	15 30			15 0	15 23	15 50	15 45			15 30	15 45				
15 8	15 15			14 45	15 30	15 37	15 30			16 0	16 15				
15 22	15 30			14 45	15 30	15 38	15 28			16 0	15 38				
15 0	15 15			15 45	15 0	15 15	15 10			16 30	15 45				
15 30	15 15			15 30	14 45	15 37	15 30			16 7	15 37				
15 15	14 45			15 15	15 0	15 30	15 3			16 0	15 30				
15 30	15 0			15 0	15 45	15 25	15 35			16 0	15 45				
Moyennes.	P. Frey	15 30	15 0	15 30	15 0	15 10	14 50	15 30	15 22	Suite.					
		15 30	15 15	15 0	14 45	15 7	15 37	16 0	15 30						
		15 0	14 38	16 45	16 45	15 0	15 12	15 30	15 12						
		15 0	14 45	15 45	15 30	15 15	15 0	16 45	17 0						
		14 45	14 30	16 0	16 7	15 5	15 20	16 10	16 45						
		15 8	14 30	16 30	16 30	15 0	14 38	15 45	15 8						
		15 0	15 15	15 45	16 0	15 0	14 37	15 20	15 15						
		15 0	14 45	15 30	16 0	15 8	14 50	15 8	15 7						
		15 0	15 15	14 45	15 40	13 48	14 30	16 10	15 15						
		15 0	15 0	14 45	15 45	14 10	14 45	15 15	14 50						
Moyennes.	P. Frey	15 15	15 15	16 30	16 15	15 0	14 30	15 30	15 23	Suite.					
		15 0	15 0	16 30	15 45	14 10	14 20	15 5	14 55						
		15 15	14 45	15 45	16 45	14 13	14 33	15 30	14 37						
		15 15	15 15	16 45	16 0	14 5	14 15	15 5	15 0						
		15° 10' 36"	15° 1' 0"	15° 33' 6"	15° 37' 18"	15° 5' 12"	15° 4' 18"	15° 51' 54"	15° 34' 30"		15° 20' 30"	15° 22' 14"			

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.		
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.						INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.					
			Face à l'O.		Face à l'E.					Face à l'O.		Face à l'E.			
			Haut.	Bas.	Haut.					Bas.	Haut.	Bas.		Haut.	Bas.

TRAVERSÉE DE RAWAK AUX MARIANNES. — AIGUILLE N° 5.																	
Lm.	1819.	N. repoussé. Petits arcs.	Gr^d arcs.	13° 0'	15° 0'	13° 45'	13° 0'	Le cap du navire est ici directement à l'E. ce qui donne les points face O. et face E. Mer houleuse. Observation pénible et difficile à faire. Cap. Est.	N. repoussé. Petits arcs.	Gr^d arcs.	11° 30'	12° 0'	13° 30'	12° 45'	Suite.		
Frey.	Févr.	12 45	13 37	13 52	12 45	11 53	11 53	12 45	13 0								
	28,	12 30	13 30	14 8	14 0	12 0	12 15	13 0	13 15								
	de 11^h	12 0	13 30	14 0	13 40	12 30	12 0	14 10	12 53								
	à 1^h	11 30	11 30	12 0	11 0	11 30	11 15	12 30	12 45								
	soir.	11 45	12 15	12 30	12 22	12 0	10 22	12 53	12 22								
		11 15	11 0	13 5	11 15	11 22	12 0	12 7	11 57								
		12 15	10 45	13 22	11 38	12 30	11 0	12 22	11 53								
		N. attiré. Petits arcs.	Gr^d arcs.	13 7	15 30	13 45	12 45	12 23	11 53	13 23	13 45						
		11 45	14 30	13 0	12 22	11 55	12 0	13 15	13 0								
		11 0	12 3	14 10	12 53	12 37	12 35	13 45	14 5								
		11 47	12 45	14 23	13 0	12 52	12 5	13 30	13 35								
		N. attiré. Petits arcs.	Gr^d arcs.	10 0	13 0	11 30	12 5	11 50	11 45	13 37	12 15						
		11 0	12 15	12 15	12 15	11 0	12 10	12 30	12 5								
		12 43	11 43	11 43	12 30	12 5	11 15	13 5	11 30								
		12 45	12 20	13 20	12 35	11 37	12 15	13 5	12 8								
Moyennes.	Lm.		11° 56' 41"	12° 38' 7"	13° 3' 0"	12° 30' 19"						12° 32' 3"	12° 27' 34".				
	Frey.							11° 58' 22"	11° 47' 41"	13° 5' 7"	12° 41' 3"	12° 23' 3"					
FORT SANTA-CRUZ, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES). — AIGUILLE N° 4.																	
Lm.	1819.	Grands arcs. N. repoussé.	N. attiré.	11° 15' 0"	11° 50' 0"	10° 20' 0"	11° 0' 0"	Azimuts moyens où les observ. ont été faites. Points où l'aiguille est perpendiculaire. Face N.	Face S. 60° 56' 30"	241° 41' 30" Méridien magnétique. Face E. 60° 56' 30" + 241° 41' 30" = 151° 19'. Face O. 151° 19' 0" + 180° = 331° 19'. Pointe élevée... S.	Grands arcs. N. repoussé.	N. attiré.	10° 20' 0"	10° 45' 0"	10° 45' 0"	11° 20' 0"	Suite.
Db.	Juin,	15	45	20	2	30	45	45	20								
	2,	20	45	25	0	15	45	50	30								
	de 6^h	15	45	20	2	15	45	50	15								
	à 8^h	20	40	20	0	25	45	50	20								
	matin.	15	37	20	0	22	45	40	32								
		10 40 0	11 15 0	10 15 0	10 50 0	10 15 0	10 30 0	10 35 0	11 0 0								
		50	15	15	52	15	30	35	5								
		45	30	15	50	15	30	40	7								
		45	30	15	42	12	30	30	10								
		45	30	15	50	15	30	35	5								
		55	30	15	50	15	30	30	0								
		N. attiré.	10 35 0	11 10 0	9 45 0	10 22 0	9 42 0	10 0 0	10 15 0	10 40 0							
		45	15	42	27	45	0	0	40								
		30	10	45	20	45	0	5	12								
		30	5	45	20	45	0	10	37								
		N. attiré.	45	5	45	25	45	0	7	30							
		30	5	45	30	45	0	10	30								
		10 30 0	11 27 0	9 42 0	10 25 0	9 45 0	10 0 0	9 15 0	9 45 0								
		30	20	40	25	45	2	7	45								
		N. repoussé.	30	25	40	20	45	0	10	35							
		35	25	40	20	47	0	20	37								
		40	30	42	20	47	0	22	45								
		40	30	45	25	45	0	20	45								
Moyennes.	Lm.		10° 48' 20"	11° 25' 47"	10° 0' 27"	10° 39' 15"						10° 43' 27"	10° 30' 41".				
	Db.							10° 1' 27"	10° 18' 50"	10° 11' 5"	10° 40' 13"	10 17 54					

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS	
et HEURES.		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS et remarques.		INDICES.	et HEURES.		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS et remarques.		
			Face à l'O.		Face à l'E.								Face à l'O.		Face à l'E.				
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							Haut.	Bas.	Haut.	Bas.			
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																			
Lm.	1819.	Grands arcs.	N. attiré.	26°50'0	26°30'0	25°15'0	25°30'0	Point du cercle azimutal parallèle à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. N. 22° 30' E. Méridien magnétique. Face O. division de gauche. 184° 26' — 22° 30' = 161° 56'. Face E. division de droite. 161° 56' — 180° = 18° 4'. Pointe élevée. Sup. Mer. Belle. Roulis. Faibles. Tangages... Idem. Observation.. Passable.	Lm.	1819.	Grands arcs.	N. attiré.	28°60'0	28°40'0	28°55'0	28°55'0	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. N. 22° 30' O. Méridien magnétique. Face O. 175° 34' — 22° 30' = 153° 4'. Face E. 153° 4' — 180° = 26° 56'. Pointe élevée. Sup. Mer. Belle. Roulis. Faibles. Tangages... Idem. Observation.. Bonne.		
Juin,	45			40	10	30	Juin,		50	50			60	45					
18,	45			25	10	25	19,		35	50			55	50					
de 10 ^h	25			25	20	25	de 11 ^h		45	45			60	50					
matin	20			25	10	25	à		60	60			60	50					
à	15		30	10	30	30'.	45		35	60		50							
0 ^h 30'.																			
			N. repoussé.	26 00 0	26 00 0	24 50 0	24 60 0					N. repoussé.	28 40 0	28 15 0	28 30 0	28 30 0			
				55	2	65	70						35	10	30	30			
				20	30	50	57						5	0	30	30			
		15		5	60	55			25	20	30		30						
		25		0	55	60			45	30	30		25						
			10	26	65	65			20	10	30	35							
		N. attiré.	26 10 0	26 40 0	24 40 0	24 70 0			N. attiré.	28 10 0	28 00 0	28 25 0	28 30 0						
			40	25	30	45				15	0	50	40						
			10	40	35	75				17	0	45	32						
			15	35	45	65				20	0	55	50						
			25	20	50	60				15	0	35	45						
			45	40	50	65			10	0	25	55							
		N. repoussé.	25 50 0	26 50 0	24 25 0	24 40 0			N. repoussé.	28 50 0	28 80 0	28 30 0	28 30 0						
			65	15	60	50				5	20	35	45						
			55	20	55	50				0	20	45	40						
			55	30	60	50				5	20	45	30						
			65	25	50	42				5	20	35	35						
			60	0	37	50			5	15	30	40							
B.		Grands arcs.	N. attiré.	27 15 0	26 75 0	25 00 0	25 00 0	Db.	Grands arcs.	N. attiré.	28 10 0	28 40 0	28 25 0	28 35 0					
				0	45	0	10						10	35		20	30		
				15	45	15	0						15	45		20	30		
				0	75	15	10						15	45		30	35		
				0	60	0	0						25	45		25	30		
			0	75	20	0					30	30	30	35					
			N. repoussé.	26 30 0	26 45 0	24 45 0	24 45 0					N. repoussé.	29 30 0	29 30 0		28 15 0	28 15 0		
				30	45	45	60						25	30		5	0		
				30	30	60	75						30	15		20	10		
				30	45	60	75						45	20		10	0		
		30		60	60	45			15	20	5		0						
			30	30	75			15	15	10	5								
		N. attiré.	26 45 0	26 15 0	24 30 0	24 45 0			N. attiré.	29 30 0	29 15 0	28 30 0	28 20 0						
			15	15	45	60				45	30	15	10						
			15	45	45	60				45	20	5	15						
			15	30	45	45				45	20	10	15						
			30	15	45	45				40	20	20	10						
			30	15	30	60			35	20	15	15							
		N. repoussé.	26 30 0	26 15 0	24 45 0	24 30 0			N. repoussé.	28 30 0	28 35 0	28 00 0	27 55 0						
			30	15	30	60				45	20	20	75						
			30	30	30	45				40	35	10	80						
			30	30	30	30				40	25	10	80						
			30	30	45	60				40	35	10	60						
			30	15	45	45			35	30	5	75							
Moyennes.	Lm.	26 19 10	26 22 12	24 54 53	25 4 45	25° 40' 15"	Moyennes.	Lm.	28 24 3	28 22 30	28 41 3	28 39 40	28° 31' 40"						
	B.	26 37 30	26 37 30	24 48 57	24 55 50	25° 42' 36"		Db.	29 0 37	28 58 7	28 15 12	28 15 37	28° 34' 36"						

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS ET REMARQUES.								
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.											
			Face à l'O.		Face à l'E.									
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.								
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.														
Lm.	1819. Juin, 22, de 10 ^h 40' matin à midi.	Grands arcs. N. attiré.	28° 100' 0	29° 50' 0	28° 10' 0	28° 85' 0	<div>Points parallèles à la quille.</div> <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> <div>Cap. N. 22° 30' O.</div> <div>Méridien magnétique.. { Face O. 175° 34' — 22° 30' = 153° 4'. Face E. 153° 4' — 180° = 26° 56'.</div> <div>Pointe élevée..... Sud.</div> <div>Mer..... Un peu houleuse. Roulis..... Assez forts. Tangages..... Forts. Observation..... Passable.</div>				Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
			Division de gauche.	Division de droite.										
			184° 26'	175° 34'										
			40	45	15	80								
			30	0	10	85								
		30	10	50	70									
		30	35	40	80									
		N. repoussé.	80	20	50	50								
			28 75 0	28 45 0	28 15 0	28 35 0								
			45	70	25	30								
65	85		27 30	15										
55	45		28 15	30										
G.		Grands arcs. N. attiré.	60	25	15	55								
			55	55	15	5								
			28 65 0	27 55 0	28 20 0	28 30 0								
			80	110	15	25								
			70	65	20	10								
		N. repoussé.	25	55	35	15								
			30	50	45	30								
			0	72	20	25								
			28 30 0	28 30 0	27 60 0	28 47 0								
			12	45	105	30								
Lm.		Grands arcs. N. attiré.	5	20	112	15								
			0	30	55	15								
			20	30	107	50								
			35	15	60	50								
			28 65 0	28 45 0	28 40 0	28 80 0								
		N. repoussé.	50	95	0	20								
			70	45	45	45								
			70	25	55	20								
			60	15	0	45								
			60	90	0	30								
G.		Grands arcs. N. attiré.	28 105 0	28 95 0	28 50 0	28 20 0								
			65	55	30	10								
			110	45	55	15								
			65	45	45	35								
			50	35	60	37								
		N. repoussé.	115	45	60	45								
			28 0 0	28 40 0	27 60 0	28 5 0								
			50	45	60	55								
			55	25	90	25								
			20	30	65	45								
Moyennes.		Petits arcs. N. attiré.	37	30	65	0								
			65	25	55	55								
			29 0 0	28 40 0	28 55 0	28 70 0								
			0	40	45	80								
			0	35	30	85								
		N. repoussé.	0	35	70	55								
			5	50	40	60								
			20	50	65	55								
			28 43 12	28 44 15	28 21 50	28 40 5	28° 37' 21" } 26° 41' 19' }							
			29 2 22	28 45 0	28 32 30	28 41 20								

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.										INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.											
OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				RÉSULTATS				OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				RÉSULTATS					
		Face à l'O.		Face à l'E.		DéFINITIFS		et remarques.				Face à l'O.		Face à l'E.		DéFINITIFS		et remarques.			
		INDICES.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							INDICES.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.				
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																					
Lm.	1819.	34°55'0				34°30'0	36°25'0	36°30'0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819.	39°15'0				38°67'0	41° 5'0	40°75'0	Points parallèles à la quille.		
Jun,	29,	30				60	15	30	Division de gauche.	Juillet,	2,	15				60	30	60	Division de droite.		
de		65				37	20	35		de		0				60	15	75			
10 ^h 15'		45				60	0	35		11 ^h 30'		15				80	15	85			
matin		75				45	30	25		à 1 ^h		0				65	15	75			
à midi.		60				60	20	30	184° 26'	soir.		0				25	0	55	175° 34'		
		Grands arcs.										Grands arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		34 50 0				34 60 0	36 15 0	36 12 0	Cap. N. 11° 15' E. Méridien magnétique. Face O. 184° 26' — 11° 15' = 173° 11'. Face E. 173° 11' — 180° = 6° 49'. Pointe élevée. Sup. Mer..... Belle. Roulis..... Faibles. Tangages. . Idem. Observation. Bonne.			38 65 0				38 40 0	40 35 0	41 20 0	Cap. N. 33° 45' E. Méridien magnétique. Face O. 184° 26' — 33° 45' = 150° 41'. Face E. 150° 41' — 180° = 29° 19'. Pointe élevée. Sup. Mer..... Un peu grosse Roulis..... Assez forts. Tangages. . Peu considérables. Observation. Bonne.		
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		45				55	10	15				60				55	85	20			
		27				42	15	5				50				15	40	0			
		55				50	0	5				55				100	70	45			
		70				40	10	25				65				45	60	35			
		60				45	15	30				15				25	60	5			
		Petits arcs.										Petits arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		34 45 0				34 50 0	35 65 0	36 0 0				38 20 0				38 70 0	40 60 0	40 55 0			
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		45				45	55	15				20				60	55	55			
		45				50	55	10				35				75	45	35			
		30				55	80	10				25				65	60	40			
		45				45	60	0				55				50	50	50			
		45				60	60	15				30				60	75	60			
		Grands arcs.										Grands arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		35 20 0				35 15 0	36 0 0	36 30 0				38 35 0				38 55 0	40 55 0	40 45 0			
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		30				30	20	30				35				60	65	50			
		15				15	30	30				45				50	60	50			
		15				15	30	0				30				45	55	50			
		30				20	30	30				40				55	45	50			
		30				15	30	20				45				50	40	40			
		Petits arcs.										Petits arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		34 30 0				34 30 0	36 15 0	36 0 0				38 20 0				38 30 0	40 60 0	40 60 0			
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		15				30	15	0				5				45	25	40			
		20				30	15	5				40				25	35	52			
		45				30	15	15				40				45	75	40			
		20				30	15	15				25				40	40	35			
		30				30	15	15				25				20	60	55			
		Grands arcs.										Grands arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		35 35 0				35 15 0	36 20 0	36 30 0				38 30 0				38 55 0	40 0 0	40 45 0			
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		35				15	30	15				60				55	0	25			
		15				30	30	15				75				50	25	45			
		30				15	15	15				55				40	20	35			
		30				15	30	20				30				50	5	55			
		15				5	30	15				75				5	15	25			
		Petits arcs.										Petits arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		34 30 0				34 30 0	36 15 0	36 0 0			38 20 0				38 30 0	40 60 0	40 60 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		15				30	15	0			5				45	25	40				
		20				30	15	5			40				25	35	52				
		45				30	15	15			40				45	75	40				
		20				30	15	15			25				40	40	35				
		30				30	15	15			25				20	60	55				
		Grands arcs.										Grands arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		35 35 0				35 15 0	36 20 0	36 30 0			38 30 0				38 55 0	40 0 0	40 45 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		35				15	30	15			60				55	0	25				
		15				30	30	15			75				50	25	45				
		30				15	15	15			55				40	20	35				
		30				15	30	20			30				50	5	55				
		15				5	30	15			75				5	15	25				
		Petits arcs.										Petits arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		34 30 0				34 30 0	36 15 0	36 0 0			38 20 0				38 30 0	40 60 0	40 60 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		15				30	15	0			5				45	25	40				
		20				30	15	5			40				25	35	52				
		45				30	15	15			40				45	75	40				
		20				30	15	15			25				40	40	35				
		30				30	15	15			25				20	60	55				
		Grands arcs.										Grands arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		35 35 0				35 15 0	36 20 0	36 30 0			38 30 0				38 55 0	40 0 0	40 45 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		35				15	30	15			60				55	0	25				
		15				30	30	15			75				50	25	45				
		30				15	15	15			55				40	20	35				
		30				15	30	20			30				50	5	55				
		15				5	30	15			75				5	15	25				
		Petits arcs.										Petits arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		34 30 0				34 30 0	36 15 0	36 0 0			38 20 0				38 30 0	40 60 0	40 60 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		15				30	15	0			5				45	25	40				
		20				30	15	5			40				25	35	52				
		45				30	15	15			40				45	75	40				
		20				30	15	15			25				40	40	35				
		30				30	15	15			25				20	60	55				
		Grands arcs.										Grands arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		35 35 0				35 15 0	36 20 0	36 30 0			38 30 0				38 55 0	40 0 0	40 45 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		35				15	30	15			60				55	0	25				
		15				30	30	15			75				50	25	45				
		30				15	15	15			55				40	20	35				
		30				15	30	20			30				50	5	55				
		15				5	30	15			75				5	15	25				
		Petits arcs.										Petits arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		34 30 0				34 30 0	36 15 0	36 0 0			38 20 0				38 30 0	40 60 0	40 60 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		15				30	15	0			5				45	25	40				
		20				30	15	5			40				25	35	52				
		45				30	15	15			40				45	75	40				
		20				30	15	15			25				40	40	35				
		30				30	15	15			25				20	60	55				
		Grands arcs.										Grands arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		35 35 0				35 15 0	36 20 0	36 30 0			38 30 0				38 55 0	40 0 0	40 45 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		35				15	30	15			60				55	0	25				
		15				30	30	15			75				50	25	45				
		30				15	15	15			55				40	20	35				
		30				15	30	20			30				50	5	55				
		15				5	30	15			75				5	15	25				
		Petits arcs.										Petits arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		34 30 0				34 30 0	36 15 0	36 0 0			38 20 0				38 30 0	40 60 0	40 60 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		15				30	15	0			5				45	25	40				
		20				30	15	5			40				25	35	52				
		45				30	15	15			40				45	75	40				
		20				30	15	15			25				40	40	35				
		30				30	15	15			25				20	60	55				
		Grands arcs.										Grands arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		35 35 0				35 15 0	36 20 0	36 30 0			38 30 0				38 55 0	40 0 0	40 45 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		35				15	30	15			60				55	0	25				
		15				30	30	15			75				50	25	45				
		30				15	15	15			55				40	20	35				
		30				15	30	20			30				50	5	55				
		15				5	30	15			75				5	15	25				
		Petits arcs.										Petits arcs.									
		N. attiré.										N. attiré.									
		34 30 0				34 30 0	36 15 0	36 0 0			38 20 0				38 30 0	40 60 0	40 60 0				
		N. repoussé.										N. repoussé.									
		15				30	15	0			5				45	25	40				
		20				30	15	5			40				25	35	52				
		45				30	15	15			40				45	75	40				
		20				30	15	15			25				40	40	35				
		30				30	15	15			25				20	60	55				

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS	
et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS		et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS	
				Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.						Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.	
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																			
Lm.	1819.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	40° 35' 0"	41° 5' 0"	43° 5' 0"	42° 40' 0"	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	41° 45' 0"	42° 15' 0"	44° 35' 0"	44° 60' 0"	Points parallèles à la quille.			
Juillet,	3,		45	35	10	90	Division de gauche.	Division de droite.	Juillet,	4,		60	20	60	60	Division de gauche.	Division de droite.		
de	10 ^h 15'		95	45	15	60			de	10 ^h		45	10	50	80				
à	11 ^h 30'		80	45	0	35			à	11 ^h 30'		105	15	30	75				
à	11 ^h 30'		80	50	15	50			à	11 ^h 30'		70	35	60	60				
à	11 ^h 30'		60	0	0	80	184° 26'	175° 34'	à	11 ^h 30'		75	75	30	45	184° 26'	175° 34'		
			40 45 0	40 20 0	42 55 0	42 70 0	Cap. N. 33° 45' E.					42 30 0	42 25 0	44 50 0	44 40 0	Cap. N. 33° 45' E.			
			65	80	30	40	Mérédien magnétique.					10	30	50	30	Mérédien magnétique.			
			60	95	30	40	Face O. 184° 26'—33° 45'					10	20	60	30	Face O. 184° 26'—33° 45'			
			60	75	55	55	= 150° 41'.					15	10	60	30	= 150° 41'.			
			40	80	20	30	Face E. 150° 41'—180°					25	15	30	40	Face E. 150° 41'—180°			
			75	115	40	55	29° 19'.					5	25	45	50	29° 19'.			
			40 45 0	40 85 0	42 0 0	43 35 0	Pointe élevée. Sud.					41 45 0	42 25 0	44 30 0	44 35 0	Pointe élevée. Sud.			
			60	60	35	20	Mer..... Un peu creuse					60	30	30	30	Mer..... Assez belle.			
			70	90	55	30	Roulis..... Assez forts.					35	25	10	40	Roulis..... Un peu forts.			
			45	90	45	15	Tangages... Faibles.					45	0	15	20	Tangages... Faibles.			
			60	45	66	30	Observation. Passable.					50	10	15	30	Observation. Passable.			
			55	75	60	15						45	20	10	30				
		40 40 0	40 45 0	42 25 0	42 50 0					41 35 0	41 60 0	44 25 0	44 20 0						
		60	50	40	62					40	50	30	30						
		60	55	25	50					40	60	40	35						
		45	55	35	60					35	50	30	25						
		45	45	35	47					35	45	45	25						
		55	15	22	60					45	60	45	35						
R.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	41 0 0	41 30 0	43 25 0	42 70 0			B.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	41 50 0	42 30 0	44 30 0	44 45 0				
			7	30	15	85						60	30	22	30				
			0	20	20	75						60	30	22	30				
			10	30	5	70						60	15	30	25				
			30	22	30	95						75	15	22	30				
			0	22	25	50						90	0	15	30				
			40 87 0	41 20 0	43 5 0	43 5 0						42 0 0	42 12 0	44 30 0	44 30 0				
			75	30	5	10						30	0	30	52				
			45	30	10	5						0	30	30	30				
			67	30	25	10						0	0	35	60				
			50	15	20	5						0	2	30	45				
			75	20	10	5						30	30	45	45				
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	40 55 0	40 60 0	42 55 0	42 50 0					Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	42 30 0	42 15 0	44 15 0	44 30 0				
			52	55	55	80						30	15	15	30				
			65	45	60	65						50	15	30	15				
			60	50	55	75						30	30	0	30				
			60	60	45	50						30	30	0	15				
			80	65	70	65						30	0	22	15				
			40 80 0	41 40 0	42 50 0	42 80 0						42 15 0	42 15 0	43 45 0	43 60 0				
			85	15	80	50						30	30	30	60				
			90	25	75	80						30	30	30	45				
			80	50	75	75						15	30	30	60				
			55	30	55	60						45	15	15	60				
			45	20	60	50						30	0	0	60				
Moyennes.	Lm.		40 57 30	41 11 27	42 44 55	43 1 37	41° 58' 52"		Moyennes.	Lm.		41 56 52	42 15 25	44 36 52	44 39 47	43° 22' 14"			
	R.		41 7 12	41 18 55	43 8 45	43 7 42	42° 10 39			B.		42 19 10	42 17 27	44 14 30	44 23 50	43° 20' 29"			

OBSERVATEURS.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		
DATES et HEURES.	INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS et remarques.	DATES et HEURES.	INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS et remarques.			
		Face à l'O.		Face à l'E.					Face à l'O.		Face à l'E.					
		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.				
TRAVERSEE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																
Lm.	1819.	44°25'0	44°40'0	46°55'0	47° 0'0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819.	46°40'0	46°35'0	46°72'0	47°10'0	Points parallèles à la quille.			
Juillet,		40	40	65	5	Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34'	Juillet,		35	40	62	10	Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34'			
5,		20	30	60	10		6,		40	30	55	5				
de		35	30	60	0		de		40	25	70	17				
10 ^h 15'		20	48	57	0		10 ^h 15'		37	30	70	5				
à 11 ^h		40	35	55	15		à midi.		35	30	75	10				
matin.																
Grands arcs.	N. attiré.	44 35 0	44 65 0	46 45 0	46 60 0	Cap. N. 4° 15' E. Méridien magnétique. Face O. 184° 26'—11° 15' — 173° 11'. Face E. 173° 11'—180°— 6° 49'. Pointe élevée. Sud. Mer..... Belle. Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Bonne.	Grands arcs.	N. attiré.	45 55 0	45 60 0	46 45 0	47 5 0	Cap. N. 11° 15' E. Méridien magnétique. Face O. 184° 26'—11° 15' = 173° 11'. Face E. 173° 11'—180°— 6° 49'. Pointe élevée. Sud. Mer..... Belle. Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Bonne.			
		20	45	50	60				50	55	40	0				
		20	55	50	40				45	47	42	0				
		35	45	55	50				45	45	60	5				
		45	45	45	60				45	50	50	10				
	N. repoussé.	44 45 0	44 35 0	47 15 0	47 10 0	45 70 0	46 20 0	46 17 0	46 45 0							
		35	40	20	25	55	5	45	45							
		30	30	30	30	72	2	45	60							
		25	40	30	30	70	20	15	55							
		40	30	25	30	60	5	20	52							
Petits arcs.	N. attiré.	40	40	30	5	50	15	30	50	N. repoussé.	45 45 0	45 57 0	46 35 0	46 45 0		
		44 35 0	44 30 0	46 0 0	46 10 0	40	55	35	65							
		25	37	0	15	40	55	55	40							
		30	25	17	20	45	55	55	60							
		30	45	15	20	55	50	30	60							
	N. repoussé.	25	45	10	15	30	45	45	70	Grands arcs.	45 15 0	45 55 0	46 55 0	47 0 0		
		25	40	20	10	50	55	75	0							
		44 45 0	44 60 0	46 30 0	46 35 0	65	55	90	15							
		45	60	25	30	75	70	90	30							
		50	60	20	30	75	40	90	20							
Grands arcs.	N. attiré.	50	60	30	35	75	75	75	30	N. repoussé.	45 45 0	45 50 0	47 0 0	47 0 0		
		44 60 0	45 0 0	46 45 0	46 45 0	50	50	0	0							
		55	15	50	50	60	55	0	0							
		45	10	35	45	45	55	0	0							
		50	0	40	30	50	45	0	0							
	N. repoussé.	60	0	45	35	50	45	0	0	Petits arcs.	45 45 0	45 45 0	47 15 0	47 10 0		
		50	10	30	30	35	60	20	10							
		44 60 0	44 45 0	46 40 0	46 35 0	45	45	10	15							
		60	60	30	40	60	40	15	10							
		50	45	40	45	45	50	20	10							
Petits arcs.	N. attiré.	70	55	30	30	60	45	15	15	N. repoussé.	45 30 0	45 30 0	47 5 0	47 5 0		
		50	45	30	35	55	50	20	15		Grands arcs.	45 30 0	45 30 0	47 5 0	47 5 0	
		45 30 0	45 15 0	46 40 0	46 30 0	30	30	5	5							
		45	15	30	25	20	40	0	5							
		20	15	45	45	30	30	5	5							
	N. repoussé.	10	15	30	25	30	35	0	0	Petits arcs.		45 30 0	45 30 0	47 5 0	47 5 0	
		0	5	25	20	30	30	0	5							
		20	10	45	20	30	30	0	5							
		Moyennes.														
		Lm.	44 31 40	44 39 47	46 51 0	46 53 45	45° 44' 3"	45° 45' 59"	Lm.		46 2 52	46 6 42	46 46 22	47 0 10	46° 29' 2"	46° 28' 30"
Db.	45 1 27	45 2 5	46 33 45	46 34 22	45 47 55		Fb.	45 46 40	45 47 17	47 9 22	47 8 32	46 27 58				

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS	
et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS		et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS	
				Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.						Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.	
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																			
Lm.	1819.	Juillet, 7, de 10 ^h 33' • à 11 ^h 43' matin.	Grands arcs.	N. attiré.	45°35'0	46°45'0	46°20'0	46°30'0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819.	Juillet, 8, de 10 ^h à 11 ^h 30' matin.	Grands arcs.	N. attiré.	47°65'0	47°70'0	48°25'0	48°50'0	Points parallèles à la quille.
	105				15	15	32	Division de gauche.	Division de droite.		57				40	35	25	Division de gauche.	Division de droite.
	95				20	25	30				62				62	37	35		
	70				40	20	30				80				60	10	27		
	90				15	20	27				45				45	30	35		
	70				15	22	20				70				35	45	45		
	45 50 0				45 55 0	45 55 0	46 5 0	184° 26'	175° 34'		47 15 0				47 50 0	47 45 0	47 25 0		
	45				45	65	10	Cap. N. 11° 15' E.			30				15	40	67	Cap. N. 45° E.	
	30				30	55	15	Méridien magnétique.			17				8	37	52	Méridien magnétique.	
	30				30	75	5	Face O. 184° 26'—11° 15'			15				25	45	65	Face O. 184° 26'—45° =	
	30	35	55	5	= 173° 11'.			10	40	35	40	139° 26'.							
	32	30	57	5	Face E. 173° 11'—180° =			10	15	30	50	Face E. 139° 26'—180° =							
					6° 49'							40° 34'.							
	45 70 0	45 60 0	45 50 0	45 45 0	Pointe élevée. Sud.			47 60 0	47 30 0	47 40 0	47 25 0	Pointe élevée. Sud.							
	52	50	50	60	Mer. Belle.			40	30	17	40	Mer. Un peu houlé							
	35	50	50	60	Roulis Faibles.			10	30	20	50	Roulis Irréguliers et							
	77	65	45	60	Tangages... Idem.			50	50	20	30	forts par in-							
	65	55	55	75	Observation. Bonne.			60	55	45	55	tervalles.							
	40	40	65	60				50	40	35	42	Tangages... Faibles.							
												Observation. Assez bonne.							
	45 20 0	45 37 0	45 15 0	45 45 0				47 30 0	47 65 0	46 70 0	46 47 0								
	20	20	25	30				27	32	45	55								
	25	20	35	35				32	55	55	57								
	10	30	25	22				30	45	45	40								
	20	30	30	45				15	50	35	35								
	17	25	40	45				12	50	45	35								
G.		Grands arcs.	N. attiré.	46°25'0	46°30'0	46°50'0	46°30'0	R.	Grands arcs.	N. attiré.	47°37'0	47°40'0	47°60'0	47°25'0					
	20			40	55	30					60	45	35	35					
	30			30	25	40					35	37	65	60					
	45			20	20	37					55	45	62	30					
	30			35	25	47					15	40	65	42					
	30			30	20	7					35	45	45	55					
	45 40 0			45 50 0	45 42 0	45 27 0					47 25 0	47 50 0	47 62 0	47 55 0					
	20			30	55	60					20	45	50	60					
	60			25	50	37					50	50	60	60					
	25			50	40	50					30	45	55	60					
	30	30	55	65		40	45	55	62										
	45	55	15	45		30	35	50	60										
	46°25'0	45°70'0	46°20'0	45°70'0		47°35'0	47°27'0	47°57'0	47°60'0										
	15	15	2	70		45	35	60	67										
	10	90	20	60		50	35	65	65										
	30	70	25	75		40	30	65	50										
	25	85	7	57		40	15	65	52										
	20	85	2	62		35	35	60	62										
	45 25 0	45 30 0	45 32 0	45 60 0		47 20 0	47 30 0	47 60 0	48 10 0										
	25	25	32	40		30	30	70	12										
	20	25	50	70		30	37	57	5										
	25	30	45	35		30	20	65	20										
	25	20	55	50		20	45	60	7										
	25	40	37	70		27	35	55	15										
Moyennes.	Lm.	45 47 12	45 51 25	45 55 22	46 3 10	45° 54' 17"	Moyennes.	Lm.	47 37 10	47 41 32	47 36 55	47 42 47	47° 39' 36"						
	G.	45 57 55	45 57 5	46 2 27	46 4 27	46° 0 29"		R.	47 34 45	47 37 20	47 58 27	47 57 52	47° 43' 21"						

OBSERVATEURS.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS	
DATES		SANS CHANGER LES PÔLES.				DéFINITIFS		DATES		SANS CHANGER LES PÔLES.				DéFINITIFS	
et		Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.		et		Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.	
HEURES.	INDICES.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.			HEURES.	INDICES.	Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.															
Lm.	1819.	50°57'0	50°75'0	50°15'0	50°55'0	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.	52°40'0	52°15'0	51°20'0	51°45'0	Points parallèles à la quille.	
Juillet,	10,	70	55	25	5	Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34'		Juillet,	11,	40	35	10	40	Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34'	
de	2 ^h 45'	60	30	15	21			de	11 ^h 15'	10	20	35	57		
à	4 ^h	30	15	35	20			à	11 ^h 15'	40	10	20	35		
soir.		66	10	15	15			soir.		55	15	17	45		
		60	85	30	30					35	45	45	40		
	Grands arcs.	49 55 0	49 60 0	49 60 0	49 80 0				Grands arcs.	52 45 0	52 25 0	51 45 0	51 25 0		
	N. repoussé.	90	45	85	30	Cap. N. 45° E.			N. repoussé.	25	30	60	55	Cap. N. 67° 30' E.	
	N. attiré.	75	50	45	75	Méridien magnétique.			N. attiré.	70	20	65	35	Méridien magnétique.	
		60	80	30	75	Face O. 184° 26'—45° = 139° 26'.				75	40	30	35	Face O. 184° 26'—67° 30' = 116° 56'.	
		75	50	115	65	Face E. 139° 26'—180° = 40° 34'.				60	5	55	40	Face E. 116° 56'—180° = 63° 4'.	
		60	50	95	65	Pointe élevée. Sup.				52	20	0	30	Pointe élevée. Sup.	
		51 30 0	51 20 0	50 0 0	49 60 0	Mer..... Un peu grosse				30	30	60	65	Mer..... Belle.	
		10	5	20	72	Roulis..... Médiocre.				25	5	75	55	Roulis..... Faibles, mais sensibles.	
		25	30	25	50	Tangages... Assez forts.				37	0	55	120	Tangages... Idem.	
		40	20	25	75	Observation. Médiocre.				35	45	60	95	Observation. Bonne.	
		15	40	10	45					40	45	25	55		
		45	15	5	50										
	Petits arcs.	50 40 0	50 37 0	49 60 0	49 55 0				Petits arcs.	52 45 0	52 30 0	51 40 0	51 50 0		
	N. repoussé.	45	50	45	30				N. repoussé.	5	20	50	15		
	N. attiré.	60	70	50	40				N. attiré.	22	10	2	22		
		45	65	60	60					25	10	47	12		
		60	85	85	10					45	15	25	27		
		55	55		5					47	10	45	55		
		51 30 0	51 0 0	49 30 0	49 60 0					51 15 0	51 15 0	51 60 0	52 15 0		
		0	0	30	45					45	30	55	15		
		20	10	65	60					10	75	90	15		
		30	20	65	50					45	30	65	15		
		30	0	30	60					60	45	70	20		
		10	20	55	60					75	0	60	15		
	Grands arcs.	50 85 0	51 30 0	49 85 0	50 15 0				Grands arcs.	52 30 0	52 75 0	52 45 0	52 30 0		
	N. repoussé.	30	40	115	0				N. repoussé.	30	30	45	30		
	N. attiré.	40	75	100	45				N. attiré.	45	30	45	30		
		41	105	75	0					45	30	30	30		
		60	70	55	0					45	45	35	30		
		30	60	100	0					30	75	45	45		
		50 60 0	50 60 0	49 55 0	50 35 0					52 15 0	52 30 0	52 30 0	52 30 0		
		60	40	115	40					20	30	30	30		
		20	0	105	20					35	15	30	30		
		30	10	60	30					15	15	30	30		
		35	15	15	10					25	30	30	30		
		70	10	75	30					30	25	30	30		
	Petits arcs.	49 35 0	49 80 0	49 30 0	50 30 0				Petits arcs.	51 90 0	52 20 0	52 15 0	52 20 0		
	N. repoussé.	45	75	60	15				N. repoussé.	90	20	10	15		
	N. attiré.	30	85	60	30				N. attiré.	60	20	10	20		
		45	70	0	45					90	10	15	15		
		55	90	30	15					75	15	0	30		
		45	50	85	20					30	15	10	10		
Moyennes.	Lm.	50 50 55	50 45 42	50 12 30	50 0 20	50° 27' 22"		Moyennes.	Lm.	52 39 17	52 22 5	51 38 10	53 46 10	52° 6' 26"	
	Db.	50 39 25	50 42 17	50 2 17	50 14 47	50° 26' 2"			Fb.	52 13 45	52 15 12	52 21 52	52 24 10	52° 12' 35"	

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS			
et		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DéFINITIFS	et remarques.	et		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DéFINITIFS	et remarques.				
HEURES.	Face à l'O.		Face à l'E.		Face à l'O.				Face à l'E.												
	Haut.		Bas.	Haut.	Bas.	Haut.			Bas.	Haut.		Bas.									
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																					
Lm.	1819.	Juillet 12, de 10 ^h 15' matin à midi.	Grands arcs.	N. repoussé.	52°40'0	53°15'0	52°32'0	52°35'0	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.	Juillet, 13, de 10 ^h 50' matin à midi 15'.	Grands arcs.	N. repoussé.	54°40'0	54°45'0	52°30'0	52°30'0	Points parallèles à la quille.	
					60	5	35	25	Division de gauche.	Division de droite.						40	30	15	12	Division de gauche.	Division de droite.
					62	5	17	25								30	20	30	30		
					60	5	32	27			40	37				27	27				
					90	10	15	22			30	37				17	20				
					65	2	37	20			42	40				15	37				
			52 45 0	53 30 0	52 20 0	52 40 0	Cap. N. 56° 15' E.		54 35 0	54 20 0	52 10 0	52 5 0		Cap. N. 67° 30' E.							
			65	10	25	20	Méridien magnétique.		30	7	15	7		Méridien magnétique.							
			65	15	30	30	Face O. 184° 26' — 56° 15'		17	20	5	15		Face O. 184° 26' — 67° 30'							
			75	15	30	40	= 128° 11'.		5	30	15	22		= 116° 56'.							
			65	20	80	20	Face E. 128° 11' — 180° =		32	25	10	17		Face E. 116° 56' — 180° =							
			60	30	15	20	51° 49'.		2	32	15	22		63° 4'.							
			52 30 0	52 55 0	52 17 0	52 30 0	Pointe élevée. Srd.		54 5 0	53 55 0	52 25 0	52 32 0		Pointe élevée. Srd.							
		25	35	10	15	Mer. Belle.		2	62	7	25	Mer. Très-belle.									
		50	42	20	15	Roulis Presque nuls.		5	55	15	35	Roulis Presque nuls.									
		15	42	17	20	Tangages... Idem.		5	40	12	22	Tangages... Nuls.									
		35	60	10	12	Observation. Bonne.		10	70	22	27	Observation. Bonne.									
		30	50	15	20			0	65	12	15										
		53 15 0	53 10 0	52 20 0	52 17 0			53 52 0	53 55 0	52 20 0	52 27 0										
		17	35	10	40			75	45	5	25										
		10	10	0	32			45	45	20	15										
		15	27	12	17			45	45	20	7										
		10	30	12	40			55	45	47	20										
		17	15	5	30			60	47	40	22										
G.			Grands arcs.	N. repoussé.	53 0 0	52 50 0	52 15 0	52 32 0			R.		Grands arcs.	N. repoussé.	54 15 0	54 0 0	52 25 0	52 25 0			
					0	47	30	40			20	0			22	25					
					7	57	15	35			20	5			20	30					
					5	60	20	27			10	0			25	15					
					2	50	15	20			15	0			20	20					
					0	50	15	32			12	0			30	20					
			52 47 0	52 55 0	52 47 0	52 42 0			54 0 0	53 57 0	52 35 0	52 35 0									
			47	60	40	90			0	65	30	40									
			45	62	35	62			17	60	25	47									
			65	62	45	85			5	57	35	30									
			50	40	60	60			15	57	30	25									
			60	42	40	90			53 10	60	35	45									
			52 10 0	52 27 0	51 67 0	52 20 0			53 75 0	53 35 0	52 30 0	52 30 0									
		17	32	60	15			55	45	15	35										
		17	20	50	2			65	45	15	30										
		32	35	45	12			55	37	30	40										
		32	32	55	10			55	35	25	40										
		30	32	42	20			75	45	30	30										
		52 32 0	52 25 0	52 20 0	52 35 0			53 50 0	53 42 0	52 15 0	52 35 0										
		30	27	7	17			40	40	22	25										
		35	32	12	35			42	47	20	20										
		35	42	15	20			40	45	25	20										
		32	35	7	30			45	40	30	25										
		40	35	10	5			45	40	30	45										
Moyennes.	Lm.	52 42 32	53 8 52	52 20 45	52 25 30	52° 39' 25"		Moyennes.	Lm.	54 14 15	54 10 30	52 16 25	52 21 30	53° 15' 40"							
	G.	52 43 7	52 42 3	52 16 12	52 34 50	52° 34' 3			R.	54 2 32	53 50 42	52 25 47	52 30 30	53° 14' 1"							

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.						
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.						INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.									
			Face à l'O.		Face à l'E.					Face à l'O.		Face à l'E.							
			Haut.	Bas.	Haut.					Bas.	Haut.	Bas.		Haut.	Bas.				
			TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																
Lm.	1819. Juillet 14, de 10 ^h 45' matin à midi 15'.	Grands arcs.		N. attiré.	54° 55' 0	54° 65' 0	53° 2' 0	53° 15' 0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819. Juillet 15, de 1 ^h à 2 ^h 45' soir.	Grands arcs.		N. attiré.	55° 7' 0	54° 55' 0	54° 30' 0	54° 40' 0	Points parallèles à la quille.
		N. repoussé.		42	57	2	25		Division de gauche.			N. repoussé.		15	65	20	40		Division de droite.
		Petits arcs.		25	55	5	17					N. attiré.		10	60	25	40		
		N. attiré.		55	32	0	0					N. repoussé.		30	60	20	40		
		N. repoussé.		25	30	5	20					N. attiré.		0	55	25	47		
		N. attiré.		20	15	5	20		184° 26'			N. repoussé.		5	60	30	45		175° 34'
		N. repoussé.		54 65 0	54 50 0	52 52 0	52 63 0					N. attiré.		54 60 0	54 65 0	54 15 0	54 35 0		
		N. attiré.		60	40	65	60		Cap. N. 67° 30' E.			N. repoussé.		85	65	30	30		Cap. N. 78° 45' E.
		N. repoussé.		67	42	50	57		Méridien magnétique.			N. attiré.		60	55	17	27		Méridien magnétique.
		N. attiré.		87	30	65	52		Face O. 184° 26'—67° 30'			N. repoussé.		70	70	15	30		Face O. 184° 26'—78° 45'
		N. repoussé.		30	35	60	72		= 116° 56'			N. attiré.		55	60	15	25		= 105° 41'
		N. attiré.		62	20	60	60		Face E. 116° 56'—180°			N. repoussé.		85	55	15	25		Face E. 105° 41'—180°
		N. repoussé.		54 55 0	54 55 0	52 45 0	52 40 0		63° 4'			N. attiré.		54 25 0	54 40 0	54 30 0	54 15 0		74° 19'
		N. attiré.		42	42	55	55		Pointe élevée. Sup.			N. repoussé.		25	40	10	30		Pointe élevée. Sup.
		N. repoussé.		55	45	45	30		Mer... Belle.			N. attiré.		40	40	7	45		Mer... Assez belle.
		N. attiré.		42	55	47	37		Roulis. Faibles, mais iné-			N. repoussé.		40	50	15	25		Roulis. Médiocres.
		N. repoussé.		50	45	50	52		gaux.			N. attiré.		20	50	37	37		Tang ^{re} . Médiocres.
		N. attiré.		50	55	50	40		Tang ^{re} . Faibles.			N. repoussé.		27	32	10	17		Obs ^{on} . Passablem ^t bonne.
		N. repoussé.		54 2 0	54 20 0	52 45 0	52 50 0		Obs ^{on} . Bonne.			N. attiré.		54 47 0	54 40 0	54 15 0	54 10 0		
		N. attiré.		17	25	25	40					N. repoussé.		40	40	22	20		
		N. repoussé.		10	40	45	47					N. attiré.		50	55	15	32		
		N. attiré.		30	27	20	65					N. repoussé.		42	45	0	45		
		N. repoussé.		25	40	22	52					N. attiré.		45	42	0	25		
		N. attiré.		7	35	35	45					N. repoussé.		45	30	17	17		
		N. repoussé.		54 50 0	54 45 0	53 0 0	53 0 0					N. attiré.		55 5 0	55 20 0	54 25 0	53 60 0		
		N. attiré.		60	45	0	0					N. repoussé.		10	20	15	65		
		N. repoussé.		37	30	0	30					N. attiré.		0	10	10	55		
		N. attiré.		30	45	0	30					N. repoussé.		15	25	15	90		
		N. repoussé.		60	45	0	0					N. attiré.		0	10	30	75		
		N. attiré.		35	45	0	15					N. repoussé.		15	30	20	55		
		N. repoussé.		54 45 0	54 45 0	52 30 0	52 60 0					N. attiré.		55 15 0	54 50 0	54 15 0	54 40 0		
		N. attiré.		45	45	30	45					N. repoussé.		10	70	0	40		
		N. repoussé.		30	45	45	60					N. attiré.		15	70	20	30		
		N. attiré.		45	45	30	35					N. repoussé.		15	70	25	55		
		N. repoussé.		30	60	45	67					N. attiré.		15	35	0	40		
		N. attiré.		30	50	45	37					N. repoussé.		20	75	15	30		
		N. repoussé.		54 30 0	54 22 0	52 45 0	52 60 0					N. attiré.		54 90 0	54 60 0	54 45 0	54 45 0		
		N. attiré.		45	45	30	60					N. repoussé.		90	45	30	30		
		N. repoussé.		30	20	50	52					N. attiré.		40	60	30	30		
		N. attiré.		30	30	45	52					N. repoussé.		70	60	40	35		
		N. repoussé.		45	30	30	60					N. attiré.		45	50	45	30		
		N. attiré.		35	30	45	60					N. repoussé.		20	60	30	50		
		N. repoussé.		54 45 0	54 45 0	53 30 0	53 15 0					N. attiré.		54 80 0	54 50 0	54 10 0	54 55 0		
		N. attiré.		45	45	15	30					N. repoussé.		75	60	15	45		
		N. repoussé.		30	45	30	30					N. attiré.		75	60	5	45		
		N. attiré.		45	45	30	15					N. repoussé.		55	70	40	60		
		N. repoussé.		30	60	22	15					N. attiré.		55	55	15	45		
		N. attiré.		40	52	22	15					N. repoussé.		55	60	30	45		
Moyennes.	Lm.	54 40 45	54 39 47	52 50 38	52 57 15	53° 47' 6"	3° 48' 53"			Moyennes.	Lm.	54 53 40	54 51 12	54 18 7	54 30 55	54° 38' 29"	54° 42' 26"		
	B.	54 39 27	54 42 15	52 55 47	53 5 7	53 50 39					Db.	55 6 52	55 3 58	54 21 53	54 32 55	54 46 24			

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS	
et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS		et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS	
				Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.						Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.	
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																			
Lm.	1819.			54°50'0	55°15'0	55°45'0	55°40'0	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.			59°45'0	59°42'0	55°60'0	56°7'0	Points parallèles à la quille.	
	Juillet			40	20	40	37				Juillet			37	37	40	7		
	16,			50	5	55	37				18,			45	35	40	15		
	de			75	7	50	55				de			45	57	60	0		
	10 ^h 15'			65	20	55	60				1 ^h 20'			35	50	40	2		
	matin			65	15	60	75				à			40	45	60	10		
	à										2 ^h 40'								
	midi										soir.								
	10'.																		
		Grands arcs.	N. attiré.									Grands arcs.	N. attiré.						
				54 60 0	54 55 0	55 10 0	54 80 0							59 57 0	59 50 0	56 30 0	56 22 0		
				40	70	0	60	Cap. N. 78° 45' E.						25	20	35	25		
				55	55	7	57							50	12	30	47		
				55	75	2	60	Méridien magnétique.						22	15	30	17		
				40	75	15	85							10	45	45	17		
				30	80	15	75	Face O. 184° 26' — 78° 45' = 105° 41'						45	47	45	20	Face O. 184° 24' — 90° = 94° 26'	
								Face E. 105° 41' — 180° = 74° 19'						59 45 0	59 55 0	55 65 0	55 47 0	Face E. 94° 26' — 180° = 85° 34'	
				54 45 0	54 40 0	55 0 0	54 35 0	Pointe élevée. Sud.						25	57	60	55		
				75	40	5	50							25	45	60	52	Pointe élevée. Sud.	
				60	55	5	45							32	40	50	45		
				35	35	0	55							45	30	65	55	Mer... Assez belle.	
				65	45	10	70	Mer... Un peu grosse.						25	40	65	50	Roulis. Faibles, mais ind-	
				35	37	10	7	Roulis. Assez considérables.										gaux au commen-	
								Tang ^{te} Faibles.										cement de l'obs ^{te}	
								Obs ^{tes} . Médiocre.											
				54 5 0	53 75 0	54 60 0	54 62 0							59 25 0	59 30 0	55 52 0	55 52 0	Tang ^{te} Faibles.	
				25	62	45	40							37	35	52	47	Obs ^{tes} . Assez bonne.	
				45	55	75	15							30	50	55	55		
				0	67	60	55							37	45	52	32		
				20	70	45	35							37	32	67	45		
				45	82	35	70							27	30	60	50		
Fb.				54 15 0	54 0 0	55 0 0	55 10 0			R.				59 55 0	59 52 0	56 15 0	56 15 0		
				0	0	15	15							65	52	20	25		
				5	0	15	10							50	55	20	15		
				15	5	10	15							50	50	15	20		
				15	0	15	15							55	50	25	20		
				0	0	15	10							60	52	25	20		
				54 5 0	54 10 0	55 15 0	55 15 0							59 50 0	59 57 0	56 10 0	56 20 0		
				5	10	15	15							55	50	7	10		
				5	10	15	15							52	40	17	30		
				0	15	15	15							55	45	15	25		
				15	10	15	15							50	52	15	15		
				15	25	15	15							52	57	15	12		
				54 30 0	54 35 0	55 15 0	55 15 0							59 35 0	59 37 0	55 25 0	55 45 0		
				30	30	10	15							30	42	32	55		
				40	37	15	15							42	37	25	55		
				40	35	15	10							40	27	30	55		
				30	40	15	10							22	27	30	50		
				35	40	15	15							35	32	30	65		
				54 40 0	54 40 0	55 20 0	55 0 0							59 22 0	59 10 0	55 35 0	55 57 0		
				45	40	20	5							37	17	25	55		
				30	30	20	5							10	22	37	55		
				30	35	20	5							12	15	45	55		
				30	40	20	0							27	15	47	50		
				40	40	20	10							32	20	25	55		
Moyennes.	Lm.			54 45 0	54 48 7	55 14 20	55 7 30	54° 58' 44"		Moyennes.	Lm.			59 35 15	59 39 20	56 5 45	56 2 15	57° 50' 39"	
	Fb.			54 21 27	54 21 57	55 15 12	55 11 15	54° 47' 28 }			R.			59 41 22	59 33 2	55 54 22	56 6 37	57° 50' 22 }	

Digitized by Google

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS	
et		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS		et		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS		et			
HEURES.	Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.	HEURES.	Face à l'O.		Face à l'E.			et remarques.							
	Haut.		Bas.	Haut.			Bas.	Haut.	Bas.	Haut.			Bas.						
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																			
Lm.	1819.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	58° 82' 0	58° 85' 0	59° 60' 0	59° 75' 0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	59° 35' 0	59° 37' 0	59° 22' 0	59° 50' 0	Points parallèles à la quille.				
Juillet	22,		75	45	45	60	Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34'	Juillet	23,		17	15	42	40	Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34'				
de	60		55	45	35	62		25	10		40	30							
10 ^h 30'	60		60	75	60	62	Cap. E. 22° 30' S. = N. 112° 30' E. Méridien magnétique. Face O. 184° 26' — 112° 30' = 71° 56' Face E. 71° 56' — 180° = 108° 4' Pointe élevée. Sup. Mer. . Belle. Roulis. Faibles, mais irréguliers. Tang ^{as} Faibles, mais irréguliers. Obs ^{on} . Bonne.	de	42		45	15	45						
à	62		62	75	15	57		10 ^h 15'	30		27	40	50						
mid	52		52	5	62	62	à	15	7		22	40							
20'.	58 60 0		59 30 0	59 57 0	60 0 0	60 0 0	mid	59 37 0	59 50 0		59 32 0	59 32 0							
	57		22	60	20	20	20'.	45	47		15	27							
	60		7	75	30	30		27	55		15	32							
	60		25	75	15	15		40	15		25	35							
	60		15	55	22	22		30	15		20	20							
	77		2	75	32	32		30	27		15	25							
	58 57 0	58 45 0	60 15 0	60 22 0	60 22 0		59 10 0	59 15 0	59 15 0	59 30 0									
	52	50	20	37	37		10	7	10	32									
	35	45	15	30	30		7	15	20	25									
	32	42	20	30	30		5	5	15	37									
	32	52	27	27	27		10	0	15	30									
	55	45	27	22	22		5	7	30	35									
	58 40 0	58 47 0	60 7 0	60 12 0	60 12 0		58 30 0	58 70 0	59 15 0	59 30 0									
	55	45	12	22	22		40	50	30	10									
	42	47	22	15	15		40	70	30	15									
	52	45	10	17	17		55	45	10	37									
	32	37	7	12	12		52	47	30	40									
	15	45	10	22	22		42	50	20	15									
G.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	58 55 0	58 60 0	59 17 0	59 37 0		R.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	59 27 0	59 45 0	59 30 0	59 47 0						
	72		87	30	40	40		30		45	30	37							
	65		50	35	20	20		35		35	30	45							
	65		55	22	30	30		30		40	45	50							
	45		65	20	25	25		30		45	35	35							
	45		70	32	32	32		35		37	37	40							
	59 20 0		59 2 0	59 20 0	59 5 0	59 5 0		59 50 0		59 40 0	59 15 0	59 52 0							
	0		10	12	0	0		60		40	10	47							
	5		7	12	5	5		55		35	10	42							
	7		0	22	7	7		52		40	12	55							
	22		0	17	2	2		60		40	15	50							
	7		10	15	7	7		40		49	30	37							
	58 57 0	58 42 0	59 15 0	59 12 0	59 12 0		59 5 0	59 20 0	59 15 0	59 15 0									
	52	40	5	10	10		15	15	37	25									
	42	40	10	5	5		40	15	30	17									
	37	42	10	5	5		15	20	30	25									
	42	55	15	10	10		20	20	32	15									
	45	55	20	15	15		22	10	30	15									
	58 40 0	58 62 0	59 17 0	59 5 0	59 5 0		59 0 0	58 45 0	58 30 0	58 45 0									
	57	50	20	20	20		5	40	35	47									
	57	60	17	7	7		5	42	45	50									
	57	67	30	12	12		12	42	40	60									
	40	62	10	25	25		0	37	45	60									
	45	62	7	15	15		7	35	40	55									
Moyennes.	Lm.		58 52 27	58 57 37	60 3 42	60 16 52	59° 32' 40" 59° 19' 44"	Moyennes.	Lm.		59 13 17	59 15 27	59 22 38	59 31 45	59° 20' 47" 59° 21' 11"				
	G.		58 55 48	58 58 53	59 17 55	59 14 38	59 6 48		R.		59 27 5	59 19 40	59 14 17	59 25 15	59 21 34				

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS											
et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DéFINITIFS		et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DéFINITIFS											
				Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.						Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.											
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							Haut.	Bas.	Haut.	Bas.												
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																													
Lm.	1819.	Juillet 24, de 11 ^h 10' matin à midi 50'.		Grands arcs.		N. attiré.		58°45'0	58°40'0	58°45'0	58°45'0	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.	Juillet 25, de 10 ^h à 11 ^h 55' matin.		Grands arcs.		N. attiré.		58°35'0	58°70'0	59°60'0	59°52'0	Points parallèles à la quille.			
				N. repoussé.				37	47	42	55	Division de gauche.				N. repoussé.				Division de droite.		35	70	50	50	Division de gauche.		Division de droite.	
								35	50	40	50	184° 26'								175° 34'		45	57	60	55	184° 26'		175° 34'	
								40	45	30	52											40	55	60	60				
								40	47	35	55											40	60	65	52				
								45	40	35	47											45	60	45	30				
				N. repoussé.				58 22 0	58 25 0	58 40 0	59 20 0	Cap. E. 29° 30' S. = N. 112° 30' E.						N. repoussé.				58 55 0	59 5 0	60 0 0	60 20 0	Cap. N. 67° 30' E.			
								20	20	40	27	Méridien magnétique.										50	5	5	5	Face O. 184°26'—67°30' = 116°56'			
								15	20	47	12	Face O. 184°26'—112°30' = 71°56'										60	0	5	10	Face E. 116°56'—180° = 63°4'			
								20	20	55	25	Face E. 71°56'—180° = 108°4'										50	15	5	5	Pointe élevée. Sup.			
								25	32	42	32	Pointe élevée. Sup.										62	0	10	12				
								22	22	70	40	Mer... Très-belle. Roulis. Faibles. Tang ^{re} Faibles. Obs ^{on} . Très-bonne.										50	10	2	20				
				N. attiré.				58 20 0	58 25 0	58 55 0	58 75 0							N. attiré.				58 55 0	58 52 0	60 10 0	60 0 0	Face E. 116°56'—180° = 63°4'			
								25	22	60	62											47	70	15	0				
								22	20	55	70											47	70	15	0				
								20	30	62	75											40	60	15	10				
								25	22	67	52											42	65	10	0				
								22	15	65	65											55	65	20	0				
				N. repoussé.				58 37 0	58 35 0	58 17 0	58 40 0							N. repoussé.				58 60 0	58 65 0	59 57 0	59 45 0	Mer... Belle. Roulis. Faibles et inégaux. Tang ^{re} Faibles et inégaux. Obs ^{on} . Bonne.			
								30	45	22	47											55	45	60	45				
								37	40	35	47											65	50	60	40				
								30	45	30	35											60	62	37	45				
								35	32	45	30											65	45	50	45				
								25	40	50	45											45	45	40	45				
				N. attiré.				58 15 0	58 20 0	58 45 0	58 37 0							N. attiré.				59 15 0	58 80 0	59 60 0	60 5 0				
								20	37	30	62											15	55	50	0				
								22	35	45	52											10	80	80	15				
								15	37	37	60											0	40	85	10				
								22	30	30	60											0	90	65	0				
								30	82	30	52											10	90	60	15				
				N. repoussé.				58 7 0	58 15 0	58 45 0	58 60 0							N. repoussé.				58 60 0	58 40 0	59 65 0	60 15 0				
								7	15	50	50											60	50	55	5				
								15	15	55	60											60	60	50	5				
								15	15	60	55											60	40	45	25				
								0	15	55	55											45	60	60	15				
								7	15	50	60											55	70	40	5				
				N. attiré.				58 45 0	58 30 0	58 45 0	58 37 0							N. attiré.				58 45 0	58 30 0	59 45 0	59 70 0				
								45	30	30	60											35	30	30	90				
								37	42	45	60											45	45	30	55				
								45	37	52	45											30	35	45	70				
								35	35	30	45											45	30	30	90				
								30	35	30	35											55	40	30	90				
				N. repoussé.				58 0 0	58 15 0	58 45 0	58 60 0							N. repoussé.				58 55 0	58 45 0	59 50 0	59 50 0				
								0	15	30	60											40	30	50	45				
								0	15	45	60											55	30	45	65				
								0	15	45	45											60	45	60	75				
								15	15	60	60											45	30	50	50				
								0	15	45	60											45	30	60	55				
Moyennes.		Lm.	58 28 55	58 32 27	58 45 10	59 0 57	58°41'52"	58°38'35"		Moyennes.		Lm.	58 50 3	59 0 53	60 1 30	59 56 55	59°27'20"	59°27'14"											
		B.	58 17 47	58 26 15	58 43 5	58 53 45	58 35 13					Db.	58 54 22	58 48 57	59 56 52	60 8 20	59 27 8												

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.						
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.		INDICES.				SANS CHANGER LES PÔLES.										
			Face à l'O.	Face à l'E.					Face à l'O.	Face à l'E.									
											Haut.	Bas.		Haut.	Bas.				
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																			
Lm.	1819. Juillet 28, de 10 ^h 25' matin à midi.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	56° 95' 0"	56° 45' 0"	56° 35' 0"	56° 70' 0"	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819. Juillet 30, de 10 ^h 15' matin à 1 ^h soir.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	54° 45' 0"	54° 30' 0"	52° 35' 0"	52° 30' 0"	Points parallèles à la quille.				
			105	65	45	50	Division de gauche.	Division de droite.				39	62	45	40	Division de gauche.	Division de droite.		
			75	45	65	80						15	47	30	40				
			105	35	50	57			25		55	35	40						
			50	70	35	60			35		35	50	35						
			50	47	57	50	184° 26'	175° 34'	10		57	45	30						
			56 37 0	56 50 0	56 45 0	56 60 0	Cap. S. 22° 30' E. = N. 157° 30' E. =	Méridien magnétique.				53 62 0	53 83 0	1 60 0	52 5 0	Cap. E. 36° 15' S. = N. 146° 15' E. =	Méridien magnétique.		
			35	40	60	35						65	85	70	5				
			25	50	70	22	Face O. 184° 26' — 157° 30' = 26° 56'	Face E. 175° 34' — 22° 30' = 153° 4'				40	70	60	10	Face O. 184° 26' — 146° 15' = 38° 11'	Face E. 38° 11' — 180° = 141° 49'		
			35	40	50	45						45	70	50	10				
		15	25	50	45	Pointe élevée. Sud.	Mer... Un peu grosse. Roulis. Faibles. Tang ^{te} Irréguliers et un peu forts. Obs ^{ns} . Passable.			50	40	50		Pointe élevée. Sud.	Mer... Grosse. Roulis. Forts. Tang ^{te} Forts. Obs ^{ns} . Médiocre.				
		25	15	15	45					40	80	20							
		56 50 0	56 30 0	56 45 0	56 60 0	Pointe élevée. Sud.	Mer... Un peu grosse. Roulis. Faibles. Tang ^{te} Irréguliers et un peu forts. Obs ^{ns} . Passable.			54 30 0	54 35 0	53 25 0	53 25 0	Pointe élevée. Sud.	Mer... Grosse. Roulis. Forts. Tang ^{te} Forts. Obs ^{ns} . Médiocre.				
		45	25	70	40					12	22	15	25						
		45	40	60	55	Pointe élevée. Sud.	Mer... Un peu grosse. Roulis. Faibles. Tang ^{te} Irréguliers et un peu forts. Obs ^{ns} . Passable.			40	32	15	35	Pointe élevée. Sud.	Mer... Grosse. Roulis. Forts. Tang ^{te} Forts. Obs ^{ns} . Médiocre.				
		42	40	30	30					5	45	30	30						
		30	47	35	47	Pointe élevée. Sud.	Mer... Un peu grosse. Roulis. Faibles. Tang ^{te} Irréguliers et un peu forts. Obs ^{ns} . Passable.			22	5	30	50	Pointe élevée. Sud.	Mer... Grosse. Roulis. Forts. Tang ^{te} Forts. Obs ^{ns} . Médiocre.				
		40	20	50	85					32	37	52 35	50						
		56 30 0	56 47 0	56 15 0	56 20 0	Pointe élevée. Sud.	Mer... Un peu grosse. Roulis. Faibles. Tang ^{te} Irréguliers et un peu forts. Obs ^{ns} . Passable.			54 54 0	54 15 0	52 30 0	53 5 0	Pointe élevée. Sud.	Mer... Grosse. Roulis. Forts. Tang ^{te} Forts. Obs ^{ns} . Médiocre.				
		45	40	15	20					20	10	0	10						
		45	40	10	15	Pointe élevée. Sud.	Mer... Un peu grosse. Roulis. Faibles. Tang ^{te} Irréguliers et un peu forts. Obs ^{ns} . Passable.			20	30	15	10	Pointe élevée. Sud.	Mer... Grosse. Roulis. Forts. Tang ^{te} Forts. Obs ^{ns} . Médiocre.				
		25	40	15	12					25	25	52	15						
		45	35	20	30	Pointe élevée. Sud.	Mer... Un peu grosse. Roulis. Faibles. Tang ^{te} Irréguliers et un peu forts. Obs ^{ns} . Passable.			35	25	45	5	Pointe élevée. Sud.	Mer... Grosse. Roulis. Forts. Tang ^{te} Forts. Obs ^{ns} . Médiocre.				
		30	42	25	30					55	15	0	5						
R.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	56 65 0	57 15 0	56 15 0	56 50 0	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	54 60 0	54 50 0	51 45 0	52 10 0	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	54 60 0	54 50 0	51 45 0	52 10 0			
			60	5	25	50				30	35		65	0			30	35	
			50	5	15	80				30	55		75	35			60	45	
			62	0	27	60				60	45		90	5			70	40	
			60	15	22	80				70	40		90	45			70	45	
			57	7	22	55				70	45		75	15					
			56 57 0	56 22 0	55 60 0	56 5 0		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	54 15 0	54 25 0		51 60 0	51 45 0	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	54 15 0	54 25 0	51 60 0	51 45 0
			60	20	47	30							10	0		90	45			10	0
			60	42	40	25		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	25	0		45	65			25	0	
			60	30	47	12							15	25	50	55			45	30
		50	20	50	20	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	45	35	50	65			50	65				
		50	30	65	22					30	25	90	65			30	25		
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	56 30 0	57 5 0	56 17 0	56 20 0	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	54 60 0	54 55 0	52 30 0	52 35 0	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	54 60 0	54 55 0	52 30 0	52 35 0			
			45	5	20	30				20	60		15	55			20	60	
			30	5	52	25				15	60		35	30			15	60	
			42	12	15	55				15	25		30	30			15	25	
			50	12	5	20				10	30		35	20			10	30	
			42	0	5	5				25	25		20	30			25	25	
			56 45 0	56 55 0	55 90 0	55 27 0		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	53 60 0	53 50 0		52 0 0	52 10 0	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	53 60 0	53 50 0	52 0 0	52 10 0
			50	60	90	40							75	30		15	0			75	30
			45	47	40	62		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	80	30		0	15			80	30	
			32	55	30	65							45	30	0	15			45	30
		45	47	35	40	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	75	40	5	15			75	40				
		40	45	30	40					75	75	0	10			75	75		
Moyennes.	Lm. R.	56 46 50 56 49 27	56 40 32 56 53 18	56 40 17 56 6 0	56 44 17 56 23 15	56° 42' 59" } 56° 33' 0' }	56° 37' 59"	Moyennes.	Lm. Db.	54 18 12 54 27 18	54 27 10 54 22 5	52 32 35 52 12 5	52 52 18 52 14 47	53° 32' 34" } 53° 25' 49" }					

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.										INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.													
OBSERVATEURS.		DATES		et		HEURES.		INDICES.		RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		et		HEURES.		INDICES.		RÉSULTATS	
										DÉFINITIFS										DÉFINITIFS			
										et remarques.										et remarques.			

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.		INDICES.				SANS CHANGER LES PÔLES.					
			Face à l'O.	Face à l'E.					Face à l'O.	Face à l'E.				
											Haut.	Bas.		Haut.	Bas.
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.														
Lm.	1819.	47° 97' 0	48° 52' 0	45° 45' 0	46° 40' 0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819.	44° 70' 0	44° 70' 0	44° 90' 0	45° 30' 0	Points parallèles à la quille.	
Août,	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	40	30	60	30	Division de gauche.	Août,	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	60	87	75	45	Division de gauche.	Division de droite.
2,		45	30	70	20		3,		40	52	40	20		
à 10 ^h ,		30	12	90	20		de		50	70	50	32		
et fini		82	20	65	45		10 ^h 40'		85	85	90	27		
à	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	60	45	50	20	184° 26'	à	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	45	65	52	32	175° 34'	
11 ^h 45'		47 55 0	47 50 0	46 15 0	46 10 0		Cap. S. 22° 30' E. = N. 157° 30' E.		44 50 0	44 15 0	44 5 0	44 0 0		
matin.		90	72	10	0		Méridien magnétique.		97	50	15	30		
		37	107	30	22		Face O. 184° 26'—157° 30' = 26° 56'		77	35	52	5		
		45	50	15	10	Face E. 175° 34'—22° 30' = 153° 4'	27	15	40	0				
		65	97	30	40	Pointe élevée. Sud.	65	37	10	12				
		55	45	30	12	Mer... Un peu grosse.	65	20	15	10				
		47 52 0	47 67 0	45 70 0	46 7 0									
		47	75	75	0									
		75	57	65	7									
		87	45	70	7									
		82	77	55	0									
		45	70	50	5									
		47 52 0	47 55 0	45 45 0	45 55 0									
		75	55	45	75									
		70	67	45	45									
		40	55	55	50									
		55	22	55	77									
		67	62	50	60									
R.		47 75 0	47 60 0	45 50 0	45 20 0		B.		45 0 0	45 30 0	44 30 0	44 7 0		
	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	70	70	67	42			Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	15	15	30	0		
		60	55	45	60				15	30	45	0		
		62	67	60	47				30	30	15	0		
		55	70	65	20				7	37	52	15		
		67	57	55	60			30	45	30	15			
		47 55 0	47 67 0	45 50 0	45 57 0				44 90 0	44 75 0	44 15 0	44 0 0		
		65	57	57	65				90	15	60	0		
		45	60	70	90				60	30	60	15		
		60	60	77	50				70	60	30	30		
		65	57	80	80				45	60	60	30		
		70	75	80	60				75	45	30	30		
	Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	47 60 0	47 70 0	45 45 0	45 45 0			Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	45 45 0	45 45 0	44 60 0	45 45 0		
		45	57	57	30				15	45	30	52		
		85	70	40	35				15	30	60	45		
		60	60	60	35				30	30	75	30		
		60	67	65	35				30	30	45	45		
		80	75	50	42				15	0	15	45		
		47 40 0	47 50 0	45 15 0	45 10 0				44 75 0	44 7 0	44 30 0	44 60 0		
		45	40	40	25				20	60	37	20		
		45	40	22	35				30	30	30	60		
		45	35	30	10				30	30	45	45		
		50	35	17	40				30	45	30	45		
		50	35	12	25				30	30	30	60		
Moyennes.	Lm.	48 0 15	48 9 52	46 4 35	46 12 22	47° 6' 46"	Moyennes.	Lm.	45 5 42	44 58 52	44 28 57	44 35 50	44° 47' 21"	
	R.	47 58 55	47 57 58	45 50 22	45 42 25	46° 59' 35"		B.	45 7 10	45 5 35	44 39 20	44 29 20	44° 48' 51"	

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.								
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.		INDICES.				SANS CHANGER LES PÔLES.												
			Face à l'O.	Face à l'E.					Face à l'O.	Face à l'E.											
											Haut.	Bas.		Haut.	Bas.						
TRAVERSÉE DES MARIANNES AUX ILES SANDWICH.																					
Lm.	1819	40°15'0	41°15'0	41° 5'0	41°30'0	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap. O. 33° 45' S. = N. 123° 45' O. Méridien magnétique. Face O. 175°34'—123°45' = 51°49' Face E. 51°49'—180° = 128° 11' Pointe élevée. Sud. Mer... Un peu grosse. Roulis. Forts et irréguliers Tang°. Faibles. Obs°... Asses bonne.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'	Lm.	1819.	42°37'0	41°90'0	42°20'0	42°35'0	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>184° 26'</td><td>175° 34'</td></tr></table> Cap. N. 45° O. Méridien magnétique. Face O. 175°34'—45° = 130° 34' Face E. 130°34'—180° = 49° 26' Pointe élevée. Sud. Mer... Moutonneuse. Roulis. Peu forts et irréguliers. Tang°. Faibles. Obs°... Très-médiocre. (a) Cap. N. 56° 15' O. Face O. 175°34'—56°15' = 119° 19' (b) Cap. N. 56° 15' O. Face E. 119°19'—180° = 60° 41' Pendant les séries face à l'E. la mer était moins agitée; il faut donc compter davantage sur cette partie de l'expérience.	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
Division de gauche.	Division de droite.																				
184° 26'	175° 34'																				
Division de gauche.	Division de droite.																				
184° 26'	175° 34'																				
Août, 5, de 10°30' à midi.	Grands arcs.	N. attiré.	5	15	30		25	Grands arcs.	N. attiré.	22	97	15	15								
			72	30	2		35				32	112	22	15							
			70	30	7		40				22	110	20	35							
			5	12	15		25				40	85	10	5							
			40	30	15		47				30	50	27	17							
	N. repoussé.	40 60 0	40 15 0	41 32 0	41 22 0		N. repoussé.	42 77 0	42 95 0	41 30 0	41 60 0										
		60	35	7	25			65	50	45	55										
		55	22	22	22			55	100	45	37										
		17	30	7	40			70	85	40	57										
		30	32	0	30			80	45	45	37										
		47	65	40	25		50	30	30	40											
	Petits arcs.	N. attiré.	40 20 0	40 45 0	40 60 0	41 10 0		Petits arcs.	N. attiré.	42 40 0	42 92 0	40 30 0	40 55 0								
			35	35	70	15				30	45	97	105								
			20	45	65	30				70	47	82	85								
			20	45	32	12				60	25	50	85								
			5	67	65	0				20	25	27	102								
		15	15	30	15		30	40	95	87(a)											
	N. repoussé.	40 70 0	40 65 0	40 85 0	40 105		N. repoussé.	42 55 0	42 25 0	40 55 0	40 85 0										
		15	75	60	55			30	80	65	65										
		10	67	100	107			77	105	57	57										
		15	40	90	82			82	70	55	75										
		20	60	85	57			55	67	67	70										
		45	25	55	97		65	105	72	60											
Fb.	Grands arcs.	N. attiré.	41 0 0	41 10 0	41 15 0	41 15 0	G.	Grands arcs.	N. attiré.	43 40 0	43 15 0	41 45 0	41 27 0								
			0	0	30	15					20	20	30	55							
			10	0	25	15					20	30	20	40							
			10	0	30	15					0	30	30	30							
			0	0	30	15					15	22	50	45							
			0	10	30	20			10	15	30	30									
		N. repoussé.	41 5 0	41 10 0	41 15 0	41 10 0			N. repoussé.	43 35 0	43 7 0	41 57 0	41 35 0								
			0	10	0	10				45	25	55	37								
			5	10	0	0				30	5	40	40								
			0	15	0	0				30	15	50	35								
	0		5	15	0		45	30		35	50										
		5	5	15	0		35	15	55	50											
	Petits arcs.	N. attiré.	41 15 0	41 5 0	41 15 0	41 10 0		Petits arcs.	N. attiré.	43 40 0	43 45 0	41 32 0	41 25 0								
			15	10	15	20				40	55	27	42								
			0	0	10	15				30	15	32	45								
			0	0	10	15				45	0	47	50								
			0	10	15	0				30	30	25	50								
		0	0	10	20		50	35	27	45											
	N. repoussé.	40 60 0	40 40 0	41 15 0	41 0 0		N. repoussé.	43 0 0	43 15 0	40 75 0	41 10 0										
		60	50	15	10			40	5	70	10										
		60	60	10	15			25	10	75	20										
		60	55	0	20			35	30	70	15										
		55	50	10	0			30	5	70	10										
		60	60	0	0		30	0	50	10											
Moyennes.	Lm.	40 31 55	40 53 7	41 10 47	41 24 37	41° 0' 7" } 41° 3' 50"	Moyennes.	Lm.	42 48 55	42 54 47	41 30 52	41 40 47	42° 13' 51" } 42° 21' 11"								
	Fb.	41 4 10	41 2 17	41 13 45	41 10 0	41 7 33 }		G.	43 30 0	43 19 45	41 30 42	41 33 35	42 28 31 }								

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS				
et		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS		et		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS		et remarques.						
HEURES.	Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.	HEURES.	Face à l'O.		Face à l'E.			et remarques.										
	Haut.		Bas.	Haut.			Bas.	Haut.	Bas.	Haut.			Bas.									
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.																						
Lm.	1819.	Sept. 1 ^{er} , de 10 ^h 45' à 1 ^h 20' soir.	Grands arcs.	N. attiré.	41°25'0	41°22'0	39°55'0	40°22'0	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.	Sept. 3, de 10 ^h 45' à midi 15'	Grands arcs.	N. attiré.	41°27'0	41°37'0	38°30'0	39°15'0	Points parallèles à la quille.		
					20	45	45	22	Division de gauche.	Division de droite.						15	47	50	27	Division de gauche.	Division de droite.	
					35	20	37	20								5	52	80	35			
					55	52	40	0								45	32	55	37			
					40	45	57	10								7	32	77	32			
					42	47	52	15								35	15	80	30			
			N. repoussé.	Grands arcs.	40 45 0	40 47 0	39 37 0	39 67 0	Cap. S. 45° E. = N. 156° E.					N. repoussé.	Grands arcs.	41 57 0	41 35 0	37 90 0	37 45 0	Cap. N. 56° 15' E.		
					40	40	45	60	Méridien magnétique.							40	55	105	35			
					60	70	47	67								42	17	110	90			
					60	65	50	65								22	30	55	65			
					72	72	50	47								15	42	90	85			
					65	55	40	57								12	5	90	60			
		N. attiré.	Petits arcs.	40 50 0	40 57 0	39 15 0	39 25 0	Face O. 184° 26' — 135° = 49° 26'					N. attiré.	Petits arcs.	40 10 0	41 17 0	37 27 0	37 15 0	Face O. 184° 26' — 56° 15' = 128° 11'			
				32	75	27	20	Face E. 49° 26' — 180° = 130° 34'				32			32	10	32	Face E. 128° 11' — 180° = 51° 49'				
				30	47	25	80					40			22	27	25					
				40	70	20	32					75			20	35	25					
				30	70	72	90					5			20	30	25					
				45	45	60	65					55			10	10	40					
		N. repoussé.	Petits arcs.	40 30 0	40 55 0	39 15 0	39 50 0	Pointe élevée. Sep.				N. repoussé.	Petits arcs.	41 47 0	41 25 0	38 30 0	38 42 0	Pointe élevée. Sep.				
				35	60	47	55	Mer... Belle. Roulis. Faibles. Tang ^{te} . Nuls. Obs ^{ns} . Bonne.	(*) Le cap du vaisseau est maintenant au S. 22° 30' E.; le méridien magné- tique face à l'E. est donc 175° 34' — 22° 30' = 153° 4'					15	30	20	5	Mer... Un peu grosse et hachée. Roulis. Forts et irréguliers Tang ^{te} . Forts et irréguliers Obs ^{ns} . Médiocre.				
				0	60	45	75							0	30	25	37					
				40	45	10	75							10	20	30	20					
				50	35	45	67							27	32	2	37					
				40	47	45	80							20	20	30	2					
P.			Grands arcs.	N. attiré.	40 40 0	41 30 0	40 27 0	40 30 0				B.		Grands arcs.	N. attiré.	42 00 0	41 67 0		39 00 0	38 61 0		
					42	30	15	22								15	67	0	60			
					75	30	42	65								22	90	30	52			
					75	30	85	95								0	37	0	52			
					50	30	75	90								0	75	30	60			
			N. repoussé.	Grands arcs.	41 15 0	41 15 0	40 35 0	40 52 0							N. repoussé.	Grands arcs.	41 15 0	41 40 0	38 35 0	38 45 0		
					22	5	25	52									45	45	30	15		
					0	22	25	15									7	30	15	30		
					15	7	35	30									22	15	20	0		
					25	15	37	37									0	60	15	15		
			N. attiré.	Petits arcs.	41 5 0	40 60 0	40 20 0	40 40 0							N. attiré.	Petits arcs.	41 30 0	41 37 0	37 60 0	38 15 0		
					7	55	20	10									45	30	67	15		
					15	70	30	12									30	0	50	30		
					5	45	15	57									45	45	75	15		
					15	65	60	45									45	0	60	30		
			N. repoussé.	Petits arcs.	41 27 0	40 65 0	39 45 0	39 45 0							N. repoussé.	Petits arcs.	41 0 0	40 75 0	38 45 0	38 30 0		
					15	67	37	55									15	45	22	15		
					20	65	30	45									15	75	45	30		
					25	47	35	45									0	37	30	52		
					0	67	30	35									0	30	30	60		
					7	60	45	55									0	75	22	45		
Moyennes.	Lm.				40 55 52	41 6 55	39 40 52	40 3 35	40° 26' 40"	40° 37' 31"	Moyennes.	Lm.				41 16 22	41 28 12	38 21 35	38 20 40	39° 51' 42"	39° 57' 16"	
	P.				41 10 13	41 9 52	40 22 55	40 29 52	40 48 13			B.				41 32 8	41 31 53	38 33	2 38 34 12	40 2 49		

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.	OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.								
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.		INDICES.				SANS CHANGER LES PÔLES.												
			Face à l'O.	Face à l'E.					Face à l'O.	Face à l'E.											
											Haut.	Bas.		Haut.	Bas.						
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.																					
Lm.	1819. Sept. 5, de 10 ^h 15' à 11 ^h 35' matin.	39°32'0	39°42'0	39°25'0	39°25'0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819. Sept. 6, de 10 ^h 15' à 11 ^h 40' matin.	35°67'0	35°35'0	36°55'0	36°17'0	Points parallèles à la quille.								
Grands arcs.	N. attiré.	75	75	20	30	Division de gauche.	Division de droite.	N. attiré.	52	20	60	60	Division de gauche.	Division de droite.							
		85	80	30	30				57	70	35	55									
		77	35	17	25				105	45	50	57									
		27	0	32	25				90	67	45	55									
		2	2	17	30				77	52	32	22									
	N. repoussé.	38 37 0	38 37 0	38 75 0	38 72 0	184° 26'	175° 34'	N. repoussé.	35 42 0	35 72 0	36 52 0	36 60 0	184° 26'	175° 34'							
		35	47	72	65				40	80	45	60									
		45	45	57	72				55	52	52	47									
		30	30	57	62				50	60	55	55									
		40	42	72	57				55	80	40	45									
30	37	55	67	55	85	60	45	Cap. S. 22° 30' E. Méridien magnétique. Face O. 153° 4' — 180° = 26° 56' Face E. 175° 34' — 22° 30' = 153° 4' Pointe élevée. Sud. Mer... Un peu grosse. Roulis. Faibles. Tang°. Asses forts. Obs°. Médiocre.													
Petits arcs.	N. attiré.	38 42 0	38 45 0	38 55 0	38 62 0	Cap. S. 45° E. = N. 135° E. Méridien magnétique. Face O. 184° 26' — 135° = 49° 26' Face E. 49° 26' — 180° = 130° 34' Pointe élevée. Sud. Mer... Belle. Roulis. Faibles. Tang°. Faibles. Obs°. Passable.	N. attiré.		36 12 0	35 60 0	36 60 0	36 80 0	N. repoussé.	N. attiré.							
		42	47	67	50				12	77	45	65									
		35	35	57	62				7	82	60	55									
		45	45	57	57				0	45	55	30									
		47	50	62	62			22	50	60	82										
42	45	55	52	17	45	42	57	36 20 0	36 2 0	36 65 0	36 37 0										
N. repoussé.	38 60 0	38 65 0	39 12 0	39 25 0	36 20 0	36 2 0	36 65 0					36 37 0									
	60	45	15	27									35	7	72	27					
	50	60	15	27									15	0	60	60					
	60	47	15	25									7	5	47	30					
	45	60	15	25				2	27	45	30										
52	50	7	25	0	40	55	65	(a) Pendant la deuxième partie de ces observations, face à l'E., le cap du vais- seau était au Sud; le méri- dien magnétique, face à l'E., était donc à 175° 34'													
Grands arcs.	N. attiré.	38 45 0	38 45 0	39 35 0	39 10 0	Grands arcs.	N. attiré.		36 0 0	36 15 0	36 55 a	36 30 0	Grands arcs.	N. attiré.							
		50	35	25	15				0	0	32	30									
		55	50	35	20				0	0	30	30									
		50	50	0	35				15	15	30	57									
		50	40	35	20			0	22	37	30										
65	40	0	35	0	0	50	50	35 60 0	35 45 0	36 25 0	36 30 0										
N. repoussé.	38 60 0	38 50 0	39 25 0	39 35 0	35 60 0	35 45 0	36 25 0					36 30 0									
	65	35	40	35									15	97	75	50					
	65	50	20	25									0	60	65	30					
	50	45	15	30									62	90	0	20					
	60	35	30	30				30	65	72	22										
65	45	20	35	60	67	70	20	35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0										
Petits arcs.	N. attiré.	38 65 0	38 50 0	39 20 0	39 15 0	Petits arcs.	N. attiré.					35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0	Petits arcs.	N. attiré.				
		65	45	25	15							90	35	10	10						
		55	40	15	15							45	20	0	15						
		60	40	20	30							52	37	2	0						
		60	55	2	30			75	25	0	0										
50	45	15	25	90	22	5	7	35 65 0	35 102 0	36 0 0	35 50 0										
N. repoussé.	38 45 0	38 50 0	39 15 0	39 40 0	35 65 0	35 102 0	36 0 0					35 50 0									
	35	60	15	30									90	105	15	52					
	45	60	20	25									75	67	20	80					
	50	60	15	20									57	95	0	50					
	45	60	15	30				55	52	20	60										
45	40	15	40	55	115	15	75	Moyennes.	Lm.	36 7 15	36 3 15	36 51 57	36 49 50	36° 28' 4"	36° 21' 59"						
Grands arcs.	N. attiré.	38 45 0	38 45 0	39 35 0	39 10 0	Grands arcs.	N. attiré.									36 0 0	36 15 0	36 55 a	36 30 0	Grands arcs.	N. attiré.
		50	35	25	15											0	0	32	30		
		55	50	35	20											0	0	30	30		
		50	50	0	35											15	15	30	57		
		50	40	35	20			0	22	37	30										
65	40	0	35	0	0	50	50	35 60 0	35 45 0	36 25 0	36 30 0										
N. repoussé.	38 60 0	38 50 0	39 25 0	39 35 0	35 60 0	35 45 0	36 25 0					36 30 0									
	65	35	40	35									15	97	75	50					
	65	50	20	25									0	60	65	30					
	50	45	15	30									62	90	0	20					
	60	35	30	30				30	65	72	22										
65	45	20	35	60	67	70	20	35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0										
Petits arcs.	N. attiré.	38 65 0	38 50 0	39 20 0	39 15 0	Petits arcs.	N. attiré.					35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0	Petits arcs.	N. attiré.				
		65	45	25	15							90	35	10	10						
		55	40	15	15							45	20	0	15						
		60	40	20	30							52	37	2	0						
		60	55	2	30			75	25	0	0										
50	45	15	25	90	22	5	7	35 65 0	35 102 0	36 0 0	35 50 0										
N. repoussé.	38 45 0	38 50 0	39 15 0	39 40 0	35 65 0	35 102 0	36 0 0					35 50 0									
	35	60	15	30									90	105	15	52					
	45	60	20	25									75	67	20	80					
	50	60	15	20									57	95	0	50					
	45	60	15	30				55	52	20	60										
45	40	15	40	55	115	15	75	Moyennes.	Lm.	36 7 15	36 3 15	36 51 57	36 49 50	36° 28' 4"	36° 21' 59"						
Grands arcs.	N. attiré.	38 45 0	38 45 0	39 35 0	39 10 0	Grands arcs.	N. attiré.									36 0 0	36 15 0	36 55 a	36 30 0	Grands arcs.	N. attiré.
		50	35	25	15											0	0	32	30		
		55	50	35	20											0	0	30	30		
		50	50	0	35											15	15	30	57		
		50	40	35	20			0	22	37	30										
65	40	0	35	0	0	50	50	35 60 0	35 45 0	36 25 0	36 30 0										
N. repoussé.	38 60 0	38 50 0	39 25 0	39 35 0	35 60 0	35 45 0	36 25 0					36 30 0									
	65	35	40	35									15	97	75	50					
	65	50	20	25									0	60	65	30					
	50	45	15	30									62	90	0	20					
	60	35	30	30				30	65	72	22										
65	45	20	35	60	67	70	20	35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0										
Petits arcs.	N. attiré.	38 65 0	38 50 0	39 20 0	39 15 0	Petits arcs.	N. attiré.					35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0	Petits arcs.	N. attiré.				
		65	45	25	15							90	35	10	10						
		55	40	15	15							45	20	0	15						
		60	40	20	30							52	37	2	0						
		60	55	2	30			75	25	0	0										
50	45	15	25	90	22	5	7	35 65 0	35 102 0	36 0 0	35 50 0										
N. repoussé.	38 45 0	38 50 0	39 15 0	39 40 0	35 65 0	35 102 0	36 0 0					35 50 0									
	35	60	15	30									90	105	15	52					
	45	60	20	25									75	67	20	80					
	50	60	15	20									57	95	0	50					
	45	60	15	30				55	52	20	60										
45	40	15	40	55	115	15	75	Moyennes.	Lm.	36 7 15	36 3 15	36 51 57	36 49 50	36° 28' 4"	36° 21' 59"						
Grands arcs.	N. attiré.	38 45 0	38 45 0	39 35 0	39 10 0	Grands arcs.	N. attiré.									36 0 0	36 15 0	36 55 a	36 30 0	Grands arcs.	N. attiré.
		50	35	25	15											0	0	32	30		
		55	50	35	20											0	0	30	30		
		50	50	0	35											15	15	30	57		
		50	40	35	20			0	22	37	30										
65	40	0	35	0	0	50	50	35 60 0	35 45 0	36 25 0	36 30 0										
N. repoussé.	38 60 0	38 50 0	39 25 0	39 35 0	35 60 0	35 45 0	36 25 0					36 30 0									
	65	35	40	35									15	97	75	50					
	65	50	20	25									0	60	65	30					
	50	45	15	30									62	90	0	20					
	60	35	30	30				30	65	72	22										
65	45	20	35	60	67	70	20	35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0										
Petits arcs.	N. attiré.	38 65 0	38 50 0	39 20 0	39 15 0	Petits arcs.	N. attiré.					35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0	Petits arcs.	N. attiré.				
		65	45	25	15							90	35	10	10						
		55	40	15	15							45	20	0	15						
		60	40	20	30							52	37	2	0						
		60	55	2	30			75	25	0	0										
50	45	15	25	90	22	5	7	35 65 0	35 102 0	36 0 0	35 50 0										
N. repoussé.	38 45 0	38 50 0	39 15 0	39 40 0	35 65 0	35 102 0	36 0 0					35 50 0									
	35	60	15	30									90	105	15	52					
	45	60	20	25									75	67	20	80					
	50	60	15	20									57	95	0	50					
	45	60	15	30				55	52	20	60										
45	40	15	40	55	115	15	75	Moyennes.	Lm.	36 7 15	36 3 15	36 51 57	36 49 50	36° 28' 4"	36° 21' 59"						
Grands arcs.	N. attiré.	38 45 0	38 45 0	39 35 0	39 10 0	Grands arcs.	N. attiré.									36 0 0	36 15 0	36 55 a	36 30 0	Grands arcs.	N. attiré.
		50	35	25	15											0	0	32	30		
		55	50	35	20											0	0	30	30		
		50	50	0	35											15	15	30	57		
		50	40	35	20			0	22	37	30										
65	40	0	35	0	0	50	50	35 60 0	35 45 0	36 25 0	36 30 0										
N. repoussé.	38 60 0	38 50 0	39 25 0	39 35 0	35 60 0	35 45 0	36 25 0					36 30 0									
	65	35	40	35									15	97	75	50					
	65	50	20	25									0	60	65	30					
	50	45	15	30									62	90	0	20					
	60	35	30	30				30	65	72	22										
65	45	20	35	60	67	70	20	35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0										
Petits arcs.	N. attiré.	38 65 0	38 50 0	39 20 0	39 15 0	Petits arcs.	N. attiré.					35 75 0	36 30 0	36 10 0	36 5 0	Petits arcs.	N. attiré.				
		65	45	25	15							90	35	10	10						
		55	40	15	15							45	20	0	15						
		60	40	20	30							52	37	2	0						
		60	55	2	3																

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS										
et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DéFINITIFS		et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DéFINITIFS										
				Face à l'O.		Face à l'E.								Face à l'O.		Face à l'E.												
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							Haut.	Bas.	Haut.	Bas.											
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.																												
Lm.	1819.	Sept. 7, de 10 ^h 5' à 11 ^h 40' matin.	Grands arcs.	N. attiré.	34°52'0	34°15'0	34°22'0	34° 5'0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819.	Sept. 9, de 10 ^h 25' à 11 ^h 12' matin.	Grands arcs.	N. attiré.	29°97'0	29°47'0	29°47'0	29°35'0	Points parallèles à la quille.									
					22	30	20	35												92	30	30	10					
					0	0	25	37		Division de gauche.	Division de droite.									60	37	5	25					
					2	2	37	10														47	25	7	60			
					47	7	32	20		184° 26'	175° 34'									60	25	17	15					
					20	45	37	40													45	40	22	37				
					34 15 0	34 55 0	34 45 0	34 50 0		Cap. S. 33° 45' E. = N. 146° 15' E.							29 40 0	29 70 0		29 60 0	29 47 0	Cap. E. 33° 45' S. = N. 123° 45' E.						
					17	45	37	82		Mérédien magnétique.							5	10		47	67	Mérédien magnétique.						
					60	67	45	72		Face O. 184°26'—146°15' = 38° 11'							55	65		40	42	Face O. 184°26'—123°45' = 60° 41'						
					70	60	20	90		Face E. 38° 11'—180° = 141° 49'							42	45		60	27	Face E. 60° 41'—180° = 119° 19'						
		55	37	65	75	Pointe élevée. Sub.						55	45	40	67	Pointe élevée. Sub.												
		65	75	60	105	Mer... Un peu creuse. Roulis. Faibles. Tang°. Fort inégaux. Obs°. Passable.						5	42	40	32	Mer... Un peu grosse. Roulis. Faibles et irréguliers. Tang°. Assez forts. Obs°. Médiocre.												
		34 22 0	34 52 0	34 30 0	34 65 0							28 82 0	28 75 0	29 0 0	29 40 0													
		25	62	35	90							77	50	47	27													
		22	57	55	75							105	65	47	40													
		40	60	35	115							55	52	50	40													
		45	57	85	115							70	67	47	27													
		47	45	75	57							45	80	65	25													
		33 75 0	33 82 0	34 85 0	34 25 0							29 35 0	29 37 0	29 60 0	29 37 0													
		85	77	75	45							55	82	35	52													
		85	57	57	30							35	60	42	22													
		57	57	60	35							52	52	45	25													
		75	30	75	65							52	72	22	32													
		75	82	70	75							30	52	57	20													
R.			Grands arcs.	N. attiré.	34 0 0	34 25 0	34 45 0	34 40 0		G.		Grands arcs.	N. attiré.	30 30 0	29 25 0	29 45 0	29 55 0											
					15	5	45	40								45	30		15	15								
					0	10	45	50								20	55		45	45								
					15	20	45	60								30	20		30	10								
					20	10	50	60								5	20		45	15								
					25	10	50	55								25	50		30	30								
					34 25 0	34 25 0	34 45 0	34 45 0								30 20 0	29 35 0		29 45 0	29 45 0								
					20	15	45	45								28 35	15		25	60								
					30	5	35	47								29 30	20		45	60								
					15	5	45	75								29 50	20		45	40								
					10	25	45	45								29 0	50		30	60								
					5	0	50	60								30 30	35		40	55								
					33 55 0	33 70 0	34 50 0	34 45 0								29 60 0	29 20 0		29 60 0	29 15 0								
					55	65	55	40								55	20		10	15								
					60	55	45	45								75	45		30	30								
					65	65	45	45								45	30		30	0								
					65	65	55	45								20	30		70	30								
					55	65	50	30								60	15		60	45								
					33 75 0	34 25 0	34 60 0	34 65 0								29 60 0	29 60 0		29 60 0	29 50 0								
		60	10	55	55							50	30	45	28 45													
		70	20	60	70							60	30	30	30 0													
		70	20	60	60							45	40	30	30 20													
		75	15	55	60							15	50	45	29 35													
		55	10	55	45							25	35	35	29 20													
Moyennes.	Lm.	34 29 55	34 33 10	34 49 15	34 58 52	34° 42' 48"		34° 36' 36"		Moyennes.	Lm.	29 39 0	29 36 2	29 38 50	29 35 27	29° 37' 20"		29° 38' 56"										
	R.	34 9 10	34 11 40	34 49 35	34 51 8	34° 30 23 }					G.	29 54 35	29 32 30	29 39 22	29 35 38	29° 40 31 }												

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.		
		SANS CHANGER LES PÔLES.							SANS CHANGER LES PÔLES.						
		Face à l'O.		Face à l'E.					Face à l'O.		Face à l'E.				
		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.			
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.															
Lm.	1819. Sept. 13, de 10 ^h 25' à midi et 1/2.	Grands arcs. N. attiré.	28°10'0"	28°20'0"	29°22'0"	29°30'0"	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. N. 22° 30' E. Méridien magnétique. Face O. 184°26' — 22° 30' = 161°56' Face E. 161°56' — 180° = 18° 4' Pointe élevée. Sup. Mer... Asses belle. Roulis. Faibles, mais irréguliers. Tang ^{tes} Faibles, mais irréguliers. Obs ^{tes} . Passable.	Lm.	1819. Sept. 15, de 10 ^h 15' à 11 ^h 45' matin.	Grands arcs. N. attiré.	26°12'0"	26°12'0"	26°27'0"	26°52'0"	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 183° 26' 175° 34' Cap.... Est. Méridien magnétique. Face O. 184° 26' — 90° = 94° 26' Face E. 94° 26' — 180° = 85° 34' Pointe élevée. Sup. Mer... Asses belle. Roulis. Un peu forts et irréguliers. Tang ^{tes} Faibles. Obs ^{tes} . Passable.
			22	55	37	32					10	40	55	54	
			12	17	5	32					25	7	33	20	
			10	37	40	30					50	35	40	25	
			15	55	0	40					15	15	22	60	
			25	52	27	45					15	35	55	17	
			28 0 0	28 65 0	29 15 0	28 45 0					25 57 0	25 60 0	26 45 0	26 62 0	
			15	60	5	52					65	75	50	25	
			15	60	5	50					75	57	52	57	
			47	45	10	67					90	102	35	37	
55	25	5	82	60	80	35	40								
15	57	27	65	55	97	32	20								
28 25 0	28 50 0	28 75 0	28 85 0	25 60 0	25 75 0	26 57 0	26 52 0								
7	22	52	52	57	75	65	45								
5	30	70	107	80	45	40	70								
37	42	55	62	57	82	60	85								
52	37	70	75	60	55	55	55								
45	50	65	72	50	72	45	75								
28 42 0	28 35 0	28 57 0	29 10 0	25 22 0	25 45 0	26 45 0	26 62 0								
35	32	85	30	30	57	47	27								
55	35	50	5	52	60	55	80								
25	35	55	47	55	60	60	57								
45	45	75	17	57	52	35	72								
55	20	70	45	20	62	12	50								
B.		Grands arcs. N. attiré.	28°45'0"	28°45'0"	29°45'0"	29°60'0"	Fr.		Grands arcs. N. attiré.	25°75'0"	25°52'0"	27°20'0"	26°100'0"		
			42	45	22	60				75	105	35	60		
			15	45	22	60				90	60	30	45		
			45	30	30	37				52	75	25	85		
			45	22	35	60				67	52	0	65		
			30	22	37	45				67	60	2	85		
			28°15'0"	28°30'0"	29°15'0"	29°37'0"				26°7'0"	26°15'0"	26°75'0"	26°55'0"		
			15	30	20	30				0	0	60	60		
			22	30	30	30				7	22	55	70		
			30	37	12	37				0	7	60	55		
22	30	22	15	0	0	55	70								
30	22	15	30	0	22	60	60								
		Petits arcs. N. attiré.	28°45'0"	28°52'0"	29°30'0"	29°22'0"			Petits arcs. N. attiré.	25°45'0"	25°60'0"	26°55'0"	26°75'0"		
			30	30	30	20				75	45	60	75		
			30	45	30	15				75	45	45	60		
			22	30	30	15				45	60	45	55		
			35	30	30	20				80	75	55	80		
			15	30	30	15				75	60	45	60		
			28°35'0"	28°60'0"	29°30'0"	29°30'0"				25°30'0"	25°45'0"	26°40'0"	26°60'0"		
			50	60	22	35				60	67	45	45		
			60	15	22	30				30	45	55	80		
			60	30	30	30				45	60	40	70		
45	50	20	30	45	52	60	75								
30	0	30	15	45	45	40	50								
Moyennes.		Lm... 28°27'52"	28°40'52"	29°10'42"	29°19'2"	28°54'37"	28°58'12"	Moyennes.		Lm... 26°2'2"	26°11'28"	26°44'2"	26°49'57"	26°26'52"	26°29'27"
B...		28°33'53"	28°34'10"	29°26'38"	29°32'6"	29°1'46"		Fr...		26°0'25"	26°2'2"	26°59'15"	27°6'28"	26°33'3"	

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.								RÉSULTATS							
et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.				DéFINITIFS		et remarques.		et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.				DéFINITIFS		et remarques.							
				Face à l'O.		Face à l'E.												Face à l'O.		Face à l'E.													
				Haut.		Bas.		Haut.		Bas.										Haut.		Bas.		Haut.		Bas.							
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.																																	
Lm.	1819.	Sept.	16.	de	11 ^h 15'	à	2 ^h	soir.	Grands arcs.	N. attiré.	25°35'0	25°47'0	26°25'0	26°55'0	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.	Sept.	18.	de	1 ^h 8'	à	2 ^h 23'	soir.	Grands arcs.	N. attiré.	23°45'0	23°15'0	23°57'0	24°12'0	Points parallèles à la quille.	
											50	47	22	40		Division de gauche.						37	40	62	12							Division de droite.	
											17	32	50	57								30	35	57	2								
											40	42	40	67								22	45	62	25								
											40	37	50	67								40	32	32	17								
											12	50	50	40								15	52	75	5								
											25 25 0	25 12 0	27 0 0	27 17 0								22 50 0	23 12 0	23 45 0	23 57 0								
											50	10	2	2								50	42	42	60								
											35	27	5	10								82	37	60	62								
											5	30	2	20								107	45	60	55								
											32	20	2	25								97	37	60	52								
											25	10	2	27								82	30	50	80								
											25 7 0	25 35 0	26 40 0	27 57 0								22 45 0	22 35 0	23 57 0	23 52 0								
											25	30	72	42								57	85	72	70								
											32	20	50	57								57	80	52	75								
											25	20	75	35								65	80	95	80								
											10	10	72	32								52	82	60	60								
											5	0	50	45								67	70	75	65								
											25 10 0	25 50 0	26 27 0	26 57 0								22 47 0	23 0 0	23 45 0	24 30 0								
											30	50	37	75								47	2	40	12								
											20	50	62	55								62	17	80	30								
											50	60	57	45								75	15	30	30								
											42	57	45	66								75	17	45	12								
											47	50	47	70								52	27	60	0								
											25 35 0	25 60 0	27 10 0	27 20 0								22 80 0	23 30 0	24 30 0	24 15 0								
											45	50	45	5								30	22	7	0								
											50	65	30	50								90	30	15	15								
											50	65	0	45								77	27	27	0								
											40	75	10	30								90	30	30	22								
											45	85	15	40								77	22	22	22								
											25 30 0	25 60 0	27 20 0	26 95 0								23 15 0	23 20 0	24 30 0	23 45 0								
											60	60	5	55								22	15	22	60								
											30	35	25	55								30	45	30	45								
											65	15	5	80								30	20	25	67								
											30	20	15	45								22	60	30	60								
											30	15	20	75								37	60	22	65								
											25 45 0	25 55 0	26 35 0	26 40 0	(*) Cap. Nord.								23 30 0	23 20 0	24 0 0	23 50 0							
											35	40	30	45								15	0	25	37								
											35	60	40	45								30	7	0	45								
											45	48	40	35								20	0	0	45								
											35	45	60	40								20	15	30	37								
											50	35	50	45								40	15	35	35								
											24 90 0	25 30 0	26 30 0	26 35 0								23 27 0	23 30 0	23 25 0	23 37 0								
											90	55	50	0								35	30	45	45								
											90	45	45	25								35	30	25	45								
											35	50	10	30								20	45	37	45								
											90	60	10	30								20	30	30	30								
											105	25	15	30								30	30	30	45								
Moyennes.	Lm.	25 27 52	25 33 10	26 51 50	27 14 17	26° 16' 47"	26° 18' 3"										Moyennes.	Lm.	23 11 35	23 23 50	23 57 12	24 9 47	23° 40' 36"	23° 41' 45"									
	Db.	25 37 17	25 47 55	26 55 37	26 56 28	26 19 19															23 23 25	23 26 22	24 8 50	23 53 0									

CHIFFRE DE L'INCLINAISON DE L'AIGUILLE MAGNÉTIQUE.

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.

DATES

et

HEURES.

INDICES.

SANS CHANGER LES PÔLES.

Face à l'O.

Face à l'E.

Haut.

Bas.

Haut.

Bas.

RÉSULTATS

DÉFINITIFS

et remarques.

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.

OBSERVATEURS.

et

HEURES.

INDICES.

SANS CHANGER LES PÔLES.

Face à l'O.

Face à l'E.

Haut.

Bas.

Haut.

Bas.

RÉSULTATS

DÉFINITIFS

et remarques.

TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.

Points parallèles à la quille.

Lm.

Sept.

Points parallèles à la quille.

Lm.

Sept.

Points parallèles à la quille.

Division
de gauche.

Division
de droite.

184° 26'

175° 34'

Cap.... Est.

Méridien magnétique.

Face O. 184° 26' — 90° =
94° 26'

Face E. 94° 26' — 180° =
95° 34'

Pointe élevée. Sup.

Mer... Grosse.
Roulis... Médiocres.
Tang^{tes} Forts.
Obs^{ns}... Médiocre.

Division
de gauche.

Division
de droite.

184° 26'

175° 34'

Cap. E. 11° 15' N. =
N. 78° 45' E.

Méridien magnétique.

Face O. 184° 26' — 78° 45' =
105° 41'

Face E. 105° 41' — 180° =
74° 19'

Pointe élevée. Sup.

Mer... Un peu grosse.
Roulis... Faibles.
Tang^{tes} Forts et inégaux.
Obs^{ns}... Médiocre.

Fr.

Moyennes.

Lm. 23 9 30 22 56 7 23 53 32 24 8 55 23° 32' 1" } 23° 33' 50"
B. 23 25 15 22 52 50 24 0 32 24 5 7 23 35 56 }

Moyennes.

Lm. 23 48 25 24 3 20 24 34 50 24 25 55 24° 13' 7" } 24° 10' 7"
Fr. 24 4 40 23 56 45 24 17 42 24 9 22 24 7 7 }

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS			
et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS		et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS			
				Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.						Face à l'O.		Face à l'E.		et remarques.			
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							Haut.	Bas.	Haut.	Bas.				
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.																					
Lm.	1819.	Sept. 26, de midi à 1 ^h 40' soir.	Grands arcs.	N. attiré.	21°45'0"	21°40'0"	22°25'0"	22°55'0"	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.	Sept. 27, de 10 ^h matin à 1 ^h soir.	Grands arcs.	N. attiré.	21°45'0"	21°52'0"	22° 5'0"	22°47'0"	Points parallèles à la quille.	
					42	30	40	30	Division de gauche.	Division de droite.						45	40	5	37	Division de gauche.	Division de droite.
					45	35	35	60										35	52			20	40
					42	45	27	65								40	80	20	55		
					52	42	25	37								45	52	20	42		
					50	45	22	37	184° 26'	175° 34'						32	45	15	47	184° 26'	175° 34'
					21 32 0	21 45 0	21 47 0	21 20 0	Cap. O. 22° 30' S. = N. 112° 30' O.							21 50 0	21 17 0	22 20 0	22 10 0	Cap. E. 22° 30' S. = N. 112° 30' E.	
					30	37	55	50	Méridien magnétique.							25	37	15	22	Méridien magnétique.	
					15	40	87	22	Face O. 175° 34'—112° 30' = 63° 4'							25	45	15	0	Face O. 184° 26'—112° 30' = 71° 56'	
					20	52	67	70	Face E. 63° 4'—180° = 116° 56'							40	67	15	15	Face E. 71° 56'—180° = 108° 4'	
		12	62	70	65	Pointe élevée. Sup.				20	22	20	10	Pointe élevée. Sup.							
		32	70	65	60	Mer... Un peu boueuse. Roulis. Peu forts, mais iné- gaux.				50	30	25	27	Mer... Belle. Roulis. Faibles. Tang ^{es} . Faibles. Obs ^{es} . Assez bonne.							
		21 62 0	22 25 0	21 75 0	21 57 0	Tang ^{es} . Peu forts, mais iné- gaux.				21 37 0	21 55 0	21 15 0	21 20 0	(a) Cap. O. 33° 45' S. = N. 123° 45' O.							
		50	17	70	82	Obs ^{es} . Passable.				60	77	35	15	Face E. 175° 34'—123° 45'—180° = 112° 1'							
		67	7	50	72	N. B. Avant de commen- cer cette observation, on a vérifié la position de l'in- strument lorsqu'il est dans ses repères; on a trouvé les points parallèles à la quille dans une position exacte.				42	77	42	37	(b) Cap. O. 22° 30' S. = N. 112° 30' O.							
		50	5	75	72					55	65	32	12	Face E. 175° 34'—112° 30'—180° = 116° 56'							
		55	20	45	85					55	22	15	27								
		50	20	67	85					52	77	10	12								
		21 45 0	21 45 0	21 65 0	22 15 0					21 32 0	21 40 0	21 40 0	21 65 0								
		40	37	55	22					42	95	80	57								
		40	25	72	27					77	60	67	62								
		40	42	80	30					57	77	67	55								
		45	27	52	12					77	57	60	70								
		42	40	52	5					37	57	80	60								
Db.		Grands arcs.	N. attiré.	22 10 0	22 20 0	22 30 0	22 30 0			R.		Grands arcs.	N. attiré.	21 40 0	21 45 0	22 25 0	22 12 0				
				5	35	30	10							60	45	10	15				
				10	30	20	25							55	42	15	15				
				15	15	20	30							60	45	10	15				
				20	30	20	25							55	50	15	10				
				25	20	30	30							60	57	25	25				
				22 30 0	22 15 0	22 30 0	22 30 0							21 60 0	21 47 0	22 15 0	21 60 0				
				30	35	0	30							55	45	7	55				
				15	10	20	30							60	55	5	60				
				15	20	30	15							45	67	20	55				
		30	0	10	30					40	60	15	70								
		20	10	30	15					40	67	15	67								
		Petits arcs.	N. attiré.	21 15 0	21 15 0	22 10 0	21 50 0					Petits arcs.	N. attiré.	21 45 0	21 55 0	21 60 0	22 20 0				
				25	10	5	55							45	57	75	10				
				45	30	15	45							60	55	55	15				
				55	35	20	50							35	60	80	15				
				35	25	10	75							50	55	80	15				
				30	35	15	75							50	60	60	12				
				22 5 0	22 20 0	22 30 0	22 55 0							21 45 0	21 35 0	21 60 0	22 15 0				
				10	5	30	50							50	37	70	15				
				0	20	30	30							45	60	45	5				
				15	20	20	40							22	45	52	15				
		0	15	30	55					20	42	70	15								
		0	0	15	35					45	52	50	5								
Moyennes.	Lm. . .	21 41 47	21 50 32	22 10 7	22 17 17	21° 59' 56"		Moyennes.	Lm. . .	21 44 47	21 55 20	22 0 45	22 5 10	21° 56' 31"							
	Db. . .	22 4 10	22 4 35	22 20 50	22 23 7	22° 6' 33"			R. . .	21 47 35	21 51 35	22 8 55	22 10 40	21° 59' 41"							

CHAP. III.—INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.

163

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.

DATES

et
HEURES.

INDICES.

SANS CHANGER LES PÔLES.

Face à l'O.

Face à l'E.

Haut.

Bas.

Haut.

Bas.

RÉSULTATS

DéFINITIFS

et remarques.

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.

DATES

et
HEURES.

INDICES.

SANS CHANGER LES PÔLES.

Face à l'O.

Face à l'E.

Haut.

Bas.

Haut.

Bas.

RÉSULTATS

DéFINITIFS

et remarques.

TRAVERSÉE DES ÎLES SANDWICH AU PORT-JACKSON.

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

15° 65' 0

16° 15' 0

Points parallèles à la quille.

Lm.

1819.

Octob.

2,

depuis

midi

35'

jus-

qu'à

1^h 35'

soir.

Grands arcs.

N. attiré.

15° 57' 0

16° 7' 0

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS					
et		HEURES.	INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS	et remarques.	et		HEURES.	INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS	et remarques.				
				Face à l'O.		Face à l'E.				Face à l'O.				Face à l'E.									
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.			Haut.	Bas.			Haut.	Bas.								
TRAVERSEE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.																							
Lm.	1819.	Octob. 3, depuis 10 ^h 25' jus- qu'à 11 ^h 50' matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	13° 52' 0"	14° 7' 0"	12° 37' 0"	12° 45' 0"	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.	Octob. 4, depuis 10 ^h 25' jus- qu'à 10 ^h 45' matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	10° 7' 0"	9° 52' 0"	10° 22' 0"	10° 35' 0"	Points parallèles à la quille.					
				77	22	7	40	Division de gauche.	Division de droite.					30	105	17	45	Division de gauche.	Division de droite.				
				47	30	25	60							22	77	15	5						
				67	60	30	40	184° 26'	175° 34'					22	90	20	42						
				72	45	15	37	Cap. S. 22° 30' O. = N. 157° 30' O.	Mérédien magnétique.					7	57	7	17	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Assez bonne.		
				95	5	20	50							15	75	17	7						
				14 37 0	14 30 0	12 37 0	12 62 0	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.					10 7 0	10 20 0	9 82 0	10 20 0	Cap. S. 11° 15' O. = N. 168° 45' O.	Mérédien magnétique.	Face O. 175° 34' — 168° 45' = 6° 49'.	Face E. 6° 49' — 180° = 173° 11'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Assez forts. Tangages... Faibles. Observation. Passable.
				30	2	60	42							45	20	67	5						
				32	32	30	62	Cap. S. 22° 30' O. = N. 157° 30' O.	Mérédien magnétique.					25	25	67	20	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Assez bonne.		
				52	15	60	55							15	47	55	7						
		30	12	30	22	Cap. S. 22° 30' O. = N. 157° 30' O.	Mérédien magnétique.			45	42	95	12	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Assez bonne.						
		27	22	40	60					50	35	50	7										
		14 0 0	14 7 0	12 35 0	12 30 0	Cap. S. 22° 30' O. = N. 157° 30' O.	Mérédien magnétique.			10 22 0	10 45 0	9 70 0	9 65 0	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Assez bonne.						
		30	22	22	40					17	45	70	80										
		20	25	90	50	Cap. S. 22° 30' O. = N. 157° 30' O.	Mérédien magnétique.			17	52	45	47	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Assez bonne.						
		52	35	30	35					37	47	75	60										
		37	25	12	55	Cap. S. 22° 30' O. = N. 157° 30' O.	Mérédien magnétique.			37	27	42	47	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Assez bonne.						
		37	0	30	32					15	37	75	70										
		13 30 0	13 7 0	12 22 0	12 42 0	Cap. S. 22° 30' O. = N. 157° 30' O.	Mérédien magnétique.			10 2 0	9 57 0	9 70 0	9 50 0	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Assez bonne.						
		30	30	22	27					32	60	60	62										
		30	7	30	45	Cap. S. 22° 30' O. = N. 157° 30' O.	Mérédien magnétique.			22	62	60	57	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Assez bonne.						
		10	30	42	37					20	82	60	40										
		22	45	45	42	Cap. S. 22° 30' O. = N. 157° 30' O.	Mérédien magnétique.			7	82	35	42	Face O. 175° 34' — 157° 30' = 18° 4'.	Face E. 18° 4' — 180° = 161° 56'.	Pointe élevée. Sud.	Mer..... Un peu creuse Roulis..... Faibles. Tangages... Idem. Observation. Assez bonne.						
		22	5	10	15					10	95	42	45										
B.			Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	14 30 0	14 15 0	12 45 0	12 45 0			G.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	10 80 0	11 0 0	10 30 0	10 15 0							
				45	30	45	52							50	0	20			20				
				30	30	60	20							70	0	15			40				
				30	30	50	22							75	10	15			0				
				32	40	60	30							55	0	15			5				
				45	45	60	15							60	0	15			20				
				13 60 0	14 0 0	12 30 0	12 60 0							11 25 0	10 75 0	9 70 0			10 30 0				
				60	0	30	45									10			45	70	5		
				45	0	50	55							5	60	35			20				
				75	0	22	67									20			35	65	40		
		60	30	0	30			25	30	45	50												
		60	15	52	60					12	70	30	20										
		14 30 0	14 30 0	12 30 0	12 30 0			10 35 0	10 10 0	9 65 0	9 70 0												
		7	15	45	52					55	20	50	55										
		15	7	45	60			45	50	60	55												
		22	0	37	30					0	10	60	60										
		0	30	45	60			10	15	75	55												
		0	30	30	45					30	25	95	70										
		13 30 0	13 37 0	12 30 0	12 15 0			10 10 0	10 10 0	9 65 0	9 55 0												
		0	30	25	37					30	15	60	60										
		30	45	15	15			15	25	50	50												
		60	45	30	37					7	40	45	55										
		15	52	30	25			35	40	40	60												
		7	30	30	30					45	20	60	60										
Moyennes.	Lm.	14 9 10	14 6 40	12 32 32	12 42 42	13° 22' 46"		Moyennes.	Lm.	10 22 0	10 25 40	10 5 45	10 6 57	10° 15' 6"		10° 20' 18"							
	B.	14 2 50	14 9 25	12 37 20	12 39 3	13 22 9			G.	10 48 30	10 40 12	10 2 55	10 10 25	10 25 31									

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.

DATES
et
HEURES.

INDICES.

SANS CHANGER LES PÔLES.

Face à l'O.

Face à l'E.

Haut.

Bas.

Haut.

Bas.

RÉSULTATS DÉFINITIFS ET REMARQUES.

TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.

Points parallèles à la quille.

Division de gauche.	Division de droite.
184° 26'	175° 34'

Cap. Ouest.

Méridien magnétique. { Face O. 175° 34' — 90° = 85° 34'.
 Face E. 184° 26' — 90° = 94° 26'.

Pointe élevée.....

Mer. Un peu houleuse.
 Roulis. Forts, mais assez irréguliers.
 Tangages. Pas très-forts.
 Observation. Passable.

Lm.

Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes arcs.	N. repoussé.		Grandes arcs.	N. attiré.		Grandes
---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------------	--------------	--	---------------	------------	--	---------

Moyenne.

Frey.	+0°27' 0	+0° 1'20	+0°50'17	—0°37'32
Lm.	+0 36 35	— 0 50 50	+1 7 35	— 0 34 50

0° 10' 6" }
 0 4 37 } 0° 7' 21"

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 6.								RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.								RÉSULTATS					
et		HEURES.		SANS CHANGER LES PÔLES.								DÉFINITIFS		et remarques.		et		HEURES.		SANS CHANGER LES PÔLES.								DÉFINITIFS		et remarques.	
		INDICES.		Face à l'O.				Face à l'E.										INDICES.		Face à l'O.				Face à l'E.							
				Haut.		Bas.		Haut.		Bas.										Haut.		Bas.		Haut.		Bas.					
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.																															
Frey.		1819.										Points parallèles à la quille.		Lm.		1819.										Points parallèles à la quille.					
Octob.		13,										Division de gauche.		Division de droite.		Octob.		14,										Division de gauche.		Division de droite.	
depuis		7 ^h										184° 26'		175° 34'		depuis		10 ^h 26'										184° 26'		175° 34'	
jus-		qu'à														jus-		qu'à													
9 ^h 30'		matin.														9 ^h 30'		matin.													
		Grands arcs.														Grands arcs.															
		N. attiré.														N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															
																N. attiré.															
																N. repoussé.															

OBSERVATEUR.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEUR.		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS							
		SANS CHANGER LES PÔLES.								SANS CHANGER LES PÔLES.											
		Face à l'O.		Face à l'E.						Face à l'O.		Face à l'E.									
		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					Haut.	Bas.	Haut.	Bas.			Haut.	Bas.				
DATES		INDICES.				et remarques.		DATES		INDICES.				et remarques.							
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et											
et		et						et		et				</							

[illegible]

OBSERVATEURS. et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 6.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS. et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DéFINITIFS et remarques.		
	INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.		INDICES.			SANS CHANGER LES PÔLES.						
		Face à l'O.	Face à l'E.				Face à l'O.	Face à l'E.					
									Haut.	Bas.		Haut.	Bas.
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.													
Lm. de 11 ^h à midi 15.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	47°35'0	47°25'0	46°25'0	46°40'0	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. S. 45° O. Mérédien magnétique. Face E. 184°26'—55°= 139°26' Face O. 139°26'—180°= 40°34' Pointe élevée. Nord. Mer... Belle. Roulis. Faibles. Obs ^{on} . Bonne.	Lm. 1819. 31, de 10 ^h 5' à 11 ^h 30' matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	50°10'0	50° 2'0	48°57'0	49°22'0	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. S. 45° O. Mérédien magnétique. Face E. 184°26'—45°= 139°22' Face O. 139°26'—180°= 40°34' Pointe élevée. Nord. Mer... Belle. Roulis. Faibles. Tang ^{on} . Faibles. Obs ^{on} . Fort bonne.
		42	25	15	42				2	0	50	10	
		15	47	40	27				2	15	47	22	
		20	30	20	30				5	15	52	22	
		32	57	12	42				15	5	52	12	
		10	32	20	50				2	15	60	12	
		47 20	46 62 0	45 42 0	46 45 0				50 15 0	50 20 0	49 35 0	49 35 0	
		27	87	50	50				25	10	37	22	
		45	65	32	2				2	15	27	17	
		20	50	55	25				5	27	37	15	
0	57	52	37	5	15	30	7						
45	70	57	5	22	15	25	20						
Fb.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	46°42'0	47° 5'0	46°42'0	46°25'0	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. S. 45° O. Mérédien magnétique. Face E. 184°26'—55°= 139°26' Face O. 139°26'—180°= 40°34' Pointe élevée. Nord. Mer... Belle. Roulis. Faibles. Obs ^{on} . Bonne.	Lm. 1819. 31, de 10 ^h 5' à 11 ^h 30' matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	50°10'0	50° 2'0	48°57'0	49°22'0	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. S. 45° O. Mérédien magnétique. Face E. 184°26'—45°= 139°22' Face O. 139°26'—180°= 40°34' Pointe élevée. Nord. Mer... Belle. Roulis. Faibles. Tang ^{on} . Faibles. Obs ^{on} . Fort bonne.
		60	15	12	27				15	47	17	10	
		72	2	7	15				42	55	22	15	
		80	15	12	20				40	45	10	2	
		47	5	40	12				27	52	10	0	
		80	0	20	27				15	60	7	2	
		46 42 0	46 57 0	45 60 0	46 22 0				49 45 0	49 52 0	49 10 0	49 25 0	
		82	37	52	7				50	55	25	15	
		37	40	52	27				45	42	22	10	
		70	35	40	17				45	47	30	25	
67	52	57	20	45	50	27	0						
52	42	50	12	47	50	10	15						
Fb.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	47°27'0	47°17'0	46°55'0	46° 5'0	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. S. 45° O. Mérédien magnétique. Face E. 184°26'—55°= 139°26' Face O. 139°26'—180°= 40°34' Pointe élevée. Nord. Mer... Belle. Roulis. Faibles. Obs ^{on} . Bonne.	Lm. 1819. 31, de 10 ^h 5' à 11 ^h 30' matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	50°10'0	50° 2'0	48°57'0	49°22'0	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. S. 45° O. Mérédien magnétique. Face E. 184°26'—45°= 139°22' Face O. 139°26'—180°= 40°34' Pointe élevée. Nord. Mer... Belle. Roulis. Faibles. Tang ^{on} . Faibles. Obs ^{on} . Fort bonne.
		22	12	40	17				50	50	0	15	
		22	20	42	30				52	45	15	7	
		22	12	42	27				45	45	35	30	
		22	25	37	45				45	55	15	30	
		25	17	40	37				60	45	35	20	
		47 12 0	47 12 0	46 47 0	46 22 0				50 0 0	50 0 0	49 10 0	48 65 0	
		22	12	50	22				20	5	37	60	
		15	17	37	7				10	25	25	60	
		22	12	27	37				30	20	25	60	
27	13	47	37	7	10	0	75						
17	17	45	22	15	25	35	55						
Fb.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	47°10'0	47°17'0	46°37'0	46°37'0	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. S. 45° O. Mérédien magnétique. Face E. 184°26'—55°= 139°26' Face O. 139°26'—180°= 40°34' Pointe élevée. Nord. Mer... Belle. Roulis. Faibles. Obs ^{on} . Bonne.	Lm. 1819. 31, de 10 ^h 5' à 11 ^h 30' matin.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	50°10'0	50° 2'0	48°57'0	49°22'0	Points parallèles à la quille. Division de gauche. Division de droite. 184° 26' 175° 34' Cap. S. 45° O. Mérédien magnétique. Face E. 184°26'—45°= 139°22' Face O. 139°26'—180°= 40°34' Pointe élevée. Nord. Mer... Belle. Roulis. Faibles. Tang ^{on} . Faibles. Obs ^{on} . Fort bonne.
		22	15	30	40				42	50	22	5	
		12	17	27	30				45	60	10	15	
		15	20	22	37				45	55	20	5	
		12	17	27	37				60	65	20	0	
		22	20	27	22				55	60	0	2	
		47 7 0	47 12 0	46 22 0	46 27 0				49 45 0	49 60 0	49 0 0	49 20 0	
		15	7	32	45				42	50	22	5	
		15	10	42	27				45	60	10	15	
		15	22	30	42				45	55	20	5	
12	7	37	42	60	65	20	0						
12	10	47	37	65	10	0	80						
Moyennes.	Lm. Fb.	47 12 40	47 8 0	46 6 0	46 26 5	Moyennes.	Lm. Db.	49 52 57	50 1 50	49 14 20	49 14 10	49°35'49"	49°36'18"
		47 17 40	47 15 0	46 37 2	46 30 27			46 55 2	49 59 25	50 1 2	49 15 52	49 11 10	49 36 47	49 36 47

Digitized by Google

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 6.

RÉSULTATS

DÉFINITIFS

et remarques.

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.

RÉSULTATS

DÉFINITIFS

et remarques.

TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.

		Points parallèles à la quille.				Lm.		Points parallèles à la quille.			
7 de 1 ^h 0' à 2 ^h 10' soir.	Grands arcs.	N. attiré.		59°35'0	59°30'0	60°42'0	59°72'0	Division de gauche.	Division de droite.	184° 26'	175° 34'
		N. repoussé.		50	25	30	60				
		N. attiré.		20	42	30	65				
		N. repoussé.		27	30	25	82				
B.	Grands arcs.	N. attiré.		50	35	30	57	Cap. S. 45° O.	Méridien magnétique.	Face E. 184° 26' — 45° = 139° 26'	Face O. 139° 26' — 180° = 40° 34'
		N. repoussé.		20	22	40	80				
		N. attiré.		59 57 0	60 22 0	60 5 0	60 20 0				
		N. repoussé.		50	12	22	7				
	Grands arcs.	N. attiré.		55	12	15	7	Pointe élevée. Nord.	Mer. . Belle. Roulis. Faibles. Tang ^{as} Nuls. Obs ^{as} . Fort bonne.	60 45 0	60 45 0
		N. repoussé.		55	15	12	5				
		N. attiré.		65	12	15	25				
		N. repoussé.		57	17	27	17				
	Grands arcs.	N. attiré.		58 67 0	59 22 0	60 15 0	60 15 0	Mer. . grosse. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		40	22	5	5				
		N. attiré.		47	7	15	17				
		N. repoussé.		47	0	0	15				
	Grands arcs.	N. attiré.		55	17	0	15	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		52	0	0	0				
		N. attiré.		59 50 0	60 0 0	59 40 0	59 35 0				
		N. repoussé.		57	2	47	50				
	Grands arcs.	N. attiré.		30	15	47	50	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		47	0	57	67				
		N. attiré.		35	2	55	60				
		N. repoussé.		70	20	70	67				
	Grands arcs.	N. attiré.		59 25 0	59 30 0	60 15 0	60 20 0	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		45	30	30	30				
		N. attiré.		45	30	7	7				
		N. repoussé.		30	30	25	15				
	Grands arcs.	N. attiré.		37	30	22	30	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		15	30	25	7				
		N. attiré.		59 60 0	59 45 0	60 27 0	60 15 0				
		N. repoussé.		52	52	15	15				
	Grands arcs.	N. attiré.		50	90	22	30	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		90	75	45	45				
		N. attiré.		50	60	7	15				
		N. repoussé.		82	90	0	15				
	Grands arcs.	N. attiré.		59 30 0	59 60 0	60 0 0	60 30 0	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		22	30	22	0				
		N. attiré.		25	35	15	0				
		N. repoussé.		15	45	15	30				
	Grands arcs.	N. attiré.		7	22	22	7	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		30	30	25	15				
		N. attiré.		58 45 0	58 75 0	60 35 0	60 30 0				
		N. repoussé.		75	52	22	37				
	Grands arcs.	N. attiré.		65	75	37	30	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		45	60	30	30				
		N. attiré.		67	60	30	30				
		N. repoussé.		50	75	7	15				
	Grands arcs.	N. attiré.		59 15 0	59 25 0	59 45 0	59 65 0	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		30	45	115	105				
		N. attiré.		25	20	55	60				
		N. repoussé.		10	45	75	50				
	Grands arcs.	N. attiré.		30	20	40	65	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		58 55	35	115	50				
		N. attiré.		58 90 0	59 25 0	59 70 0	59 50 0				
		N. repoussé.		95	45	105	85				
	Grands arcs.	N. attiré.		45	0	70	80	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		110	0	95	70				
		N. attiré.		115	40	45	75				
		N. repoussé.		102	50	35	61 0				
Moyennes.	Grands arcs.	N. attiré.		60 38 5	60 32 2	60 28 25	60 28 42	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		59 38 5	59 47 35	60 22 52	60 5 5				
		N. attiré.		59 32 25	59 45 52	60 11 0	60 7 12				
		N. repoussé.		59 29 2	59 35 27	60 20 50	60 20 45				
Moyennes.	Grands arcs.	N. attiré.		59° 54' 7"	59° 55' 19"	60° 31' 49"	60° 15' 77"	Mer. . Belle. Roulis. Forts. Tang ^{as} . Forts. Obs ^{as} . Très-mauvaise.	Face O. 175° 34' — 78° 45' = 96° 49'	Face E. 96° 49' — 180° = 83° 11'	Pointe élevée. Nord.
		N. repoussé.		59° 54' 7"	59° 55' 19"	60° 31' 49"	60° 15' 77"				
		N. attiré.		59° 54' 7"	59° 55' 19"	60° 31' 49"	60° 15' 77"				
		N. repoussé.		59° 54' 7"	59° 55' 19"	60° 31' 49"	60° 15' 77"				

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 6.						RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.						RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.		
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				INDICES.				SANS CHANGER LES PÔLES.								
			Face à l'O.		Face à l'E.						Face à l'O.		Face à l'E.						
			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					Haut.	Bas.	Haut.	Bas.					
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.																			
Lm.	1819.	Nov. 10, de 10 ^h 55' matin, à midi 15'.	Grands arcs. N. attiré.	61°17'0	61°55'0	61°15'0	61°45'0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1819.	Nov. 11, de 10 ^h 15' à 11 ^h 45' matin.	Grands arcs. N. attiré.	62°22'0	62°52'0	62°80'0	62°22'0	Points parallèles à la quille.		
				15	50	25	65	Division de gauche.	Division de droite.					17	47	22	10	Division de gauche.	Division de droite.
				20	42	25	60							10	45	65	52		
				27	40	52	45							37	42	60	32		
				35	67	42	20							7	15	67	15		
				12	35	32	52							2	30	60	45		
				61°45'0	61°22'0	62°35'0	62°30'0	Cap. S. 45° O.					61°60'0	61°90'0	62°2'0	63°17'0	Cap. S. 56° 15' O.		
				72	20	22	30	Mérédien magnétique.					67	75	22	17	Mérédien magnétique.		
				67	20	30	30	Face E. 184° 26' — 45° = 139° 26'					80	77	5	22	Face E. 184° 26' — 56° 15' = 128° 11'		
				67	30	37	30	Face O. 139° 26' — 180° = 40° 34'					50	87	35	10	Face O. 128° 11' — 180° = 51° 49'		
		57	42	12	20	Pointe élevée. Nord.				55	75	30	25	Pointe élevée. Nord.					
		30	55	10	30	Mer. . . Belle.				55	55	50	7	Mer. . . Grasse.					
		61°35'0	61°27'0	62°30'0	62°10'0	Roulis. Nuls.				61°47'0	61°20'0	62°72'0	62°50'0	Roulis. Un peu forts et très irréguliers.					
		35	2	27	15	Tang ^{tes} . Faibles.				17	25	40	52	Tang ^{tes} . Faibles.					
		32	17	10	10	Obs ^{tes} . Bonne.				0	20	52	20	Obs ^{tes} . Médiocres.					
		32	30	22	22					30	15	35	7						
		32	30	32	20					45	10	22	30						
		25	45	20	10					52	35	52	25						
		61°57'0	62°0'0	62°25'0	62°42'0					61°55'0	61°27'0	63°30'0	62°40'0						
		67	0	30	32					77	20	5	72						
		75	27	40	27					52	55	7	75						
		70	5	30	30					87	45	10	72						
		85	0	12	17					65	55	22	47						
		80	22	27	22					65	55	30	42						
Db.		Grands arcs. N. attiré.	61°45'0	61°32'0	62°35'0	62°15'0					61°90'0	61°60'0	62°65'0	62°60'0					
			70	30	45	15					30	60	45	95					
			67	40	42	15					70	65	90	90					
			50	55	45	5					90	40	55	35					
			45	30	45	30					55	55	80	60					
			60	40	45	30					40	50	60	80					
			61°17'0	61°20'0	62°0'0	62°35'0					62°20'0	61°75'0	62°70'0	62°60'0					
			37	0	45	35					15	75	90	60					
			35	52	20	30					15	90	50	70					
			30	5	0	30					25	60	70	45					
		17	0	30	12					45	45	90	31						
		25	45	42	10					10	75	110	15						
		Petits arcs. N. attiré.	61°35'0	61°42'0	62°20'0	62°30'0					61°30'0	61°35'0	62°65'0	62°75'0					
			37	52	15	37					45	45	65	15					
			30	52	27	15					45	60	75	60					
			25	60	30	27					50	80	30	70					
			20	45	15	7					25	80	55	45					
			45	45	42	7					5	80	0	45					
			62°15'0	62°5'0	62°35'0	62°30'0					61°35'0	62°40'0	61°30'0	62°65'0					
			35	37	52	30					15	20	85	60					
			27	20	45	45					55	40	45	60					
			15	20	45	30					40	50	90	60					
		20	22	52	30					30	35	60	60						
		0	17	45	45					20	20	95	45						
Moyennes.	Lm.		61°45'22	61°43'27	62°11'45	62°14'45	61°58'50"	62°3'41"	Moyennes.	Lm.		61°58'55	61°59'40	62°51'27	62°48'35	62°24'39"	62°26'7"		
	Db.		61°48'25	61°46'55	62°34'2	62°24'47	62°8'32			Fr.		61°52'30	62°10'37	62°50'25	62°56'42	62°27'34			

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 6.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 6.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.
		SANS CHANGER LES PÔLES.							SANS CHANGER LES PÔLES.				
		Face à l'O.		Face à l'E.					Face à l'O.		Face à l'E.		
		Haut.	Bas.	Haut.	Bas.				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.	
		INDICES.	INDICES.	INDICES.	INDICES.				INDICES.	INDICES.	INDICES.	INDICES.	
TRAVERSÉE DES ILES SANDWICH AU PORT-JACKSON.													
1819. Oct. 26, de 10 ^h 55' à 11 ^h 40' matin.	Lm.	Points parallèles à la quille.				<div> <div>Division de gauche.</div> <div>Division de droite.</div> </div> <div>184° 26' 175° 34'</div> <div>Cap. Ouest.</div> <div>Méridien magnétique.</div> <div>Face O. 175° 34' — 90° — 85° 34'</div> <div>Face E. 85° 34' — 180° — 94° 26'</div> <div>Pointe élevée. Nord.</div> <div>Mer... Grosse. Roulis. Forts et irréguliers. Tang^{ts}. Médiocres. Obs^{ns}. Médiocre.</div>	1819. Octob. 26, de 10 ^h 0' à 11 ^h 40' matin.	Points parallèles à la quille.				<div> <div>Division de gauche.</div> <div>Division de droite.</div> </div> <div>184° 26' 175° 34'</div> <div>Cap. O. 33° 45' S. = S. 56° 15' O.</div> <div>Méridien magnétique.</div> <div>Face E. 184° 26' — 56° 15' = 128° 11'.</div> <div>Face O. 128° 11' — 180° = 51° 49'.</div> <div>Pointe élevée. Nord.</div> <div>Mer... Houleuse. Roulis. Forts et irréguliers. Tang^{ts}. Très-faibles. Obs^{ns}. Médiocre.</div>	
		63° 22' 0	63° 52' 0	63° 61' 0	63° 10' 0			38° 60' 0	38° 80' 0	38° 105' 0	39° 67' 0		
		45	60	57	47			57	37	105	45		
		45	92	52	12			67	72	95	35		
		65	72	70	40			57	97	60	55		
		45	52	67	15			67	47	80	52		
		72	102	45	55			47	70	47	5		
		63 62 0	63 57 0	63 50 0	63 77 0			38 105	38 110 0	39 37 0	39 30 0		
		60	62	55	65			95	87	52	7		
		42	52	50	77			45	77	30	40		
B.	B.	Points parallèles à la quille.				<div> <div>Division de gauche.</div> <div>Division de droite.</div> </div> <div>184° 26' 175° 34'</div> <div>Cap. Ouest.</div> <div>Méridien magnétique.</div> <div>Face O. 175° 34' — 90° — 85° 34'</div> <div>Face E. 85° 34' — 180° — 94° 26'</div> <div>Pointe élevée. Nord.</div> <div>Mer... Grosse. Roulis. Forts et irréguliers. Tang^{ts}. Médiocres. Obs^{ns}. Médiocre.</div>	Db.	Points parallèles à la quille.				<div> <div>Division de gauche.</div> <div>Division de droite.</div> </div> <div>184° 26' 175° 34'</div> <div>Cap. O. 33° 45' S. = S. 56° 15' O.</div> <div>Méridien magnétique.</div> <div>Face E. 184° 26' — 56° 15' = 128° 11'.</div> <div>Face O. 128° 11' — 180° = 51° 49'.</div> <div>Pointe élevée. Nord.</div> <div>Mer... Houleuse. Roulis. Forts et irréguliers. Tang^{ts}. Très-faibles. Obs^{ns}. Médiocre.</div>	
		63° 22' 0	63° 52' 0	63° 61' 0	63° 10' 0			38° 60' 0	38° 80' 0	38° 105' 0	39° 67' 0		
		45	60	57	47			57	37	105	45		
		45	92	52	12			67	72	95	35		
		65	72	70	40			57	97	60	55		
		45	52	67	15			67	47	80	52		
		72	102	45	55			47	70	47	5		
		63 62 0	63 57 0	63 50 0	63 77 0			38 105	38 110 0	39 37 0	39 30 0		
60	62	55	65	95	87	52	7						
42	52	50	77	45	77	30	40						
Moyennes.	Moyennes.	Points parallèles à la quille.				<div> <div>Division de gauche.</div> <div>Division de droite.</div> </div> <div>184° 26' 175° 34'</div> <div>Cap. Ouest.</div> <div>Méridien magnétique.</div> <div>Face O. 175° 34' — 90° — 85° 34'</div> <div>Face E. 85° 34' — 180° — 94° 26'</div> <div>Pointe élevée. Nord.</div> <div>Mer... Grosse. Roulis. Forts et irréguliers. Tang^{ts}. Médiocres. Obs^{ns}. Médiocre.</div>	Moyennes.	Points parallèles à la quille.				<div> <div>Division de gauche.</div> <div>Division de droite.</div> </div> <div>184° 26' 175° 34'</div> <div>Cap. O. 33° 45' S. = S. 56° 15' O.</div> <div>Méridien magnétique.</div> <div>Face E. 184° 26' — 56° 15' = 128° 11'.</div> <div>Face O. 128° 11' — 180° = 51° 49'.</div> <div>Pointe élevée. Nord.</div> <div>Mer... Houleuse. Roulis. Forts et irréguliers. Tang^{ts}. Très-faibles. Obs^{ns}. Médiocre.</div>	
		63° 43 27	63° 57 15	63° 57 35	63° 46 12			39° 2 12	39° 14 35	39° 19 55	39° 26 17		
		63° 48 57	63° 43 32	64° 5 17	63° 56 7			39° 21 52	39° 20 25	39° 28 57	39° 25 38		
		63° 51' 7"	63° 52' 18"	63° 51' 7"	63° 52' 18"			39° 15' 45"	39° 19' 50"	39° 15' 45"	39° 19' 50"		
		63° 51' 7"	63° 52' 18"	63° 51' 7"	63° 52' 18"			39° 15' 45"	39° 19' 50"	39° 15' 45"	39° 19' 50"		
		63° 51' 7"	63° 52' 18"	63° 51' 7"	63° 52' 18"			39° 15' 45"	39° 19' 50"	39° 15' 45"	39° 19' 50"		
		63° 51' 7"	63° 52' 18"	63° 51' 7"	63° 52' 18"			39° 15' 45"	39° 19' 50"	39° 15' 45"	39° 19' 50"		
		63° 51' 7"	63° 52' 18"	63° 51' 7"	63° 52' 18"			39° 15' 45"	39° 19' 50"	39° 15' 45"	39° 19' 50"		

OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEURS.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS					
et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS		et remarques.		et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		DÉFINITIFS		et remarques.	
				Face à l'O.		Face à l'E.										Face à l'O.		Face à l'E.					
				Haut.		Bas.		Haut.		Bas.						Haut.		Bas.		Haut.		Bas.	
TRAVERSÉE DE PORT-JACKSON A LA BAIE DU BON-SUCCÈS (TERRE-DE-FEU).																							
Lm.	1819.	67°40'0	68°27'0	67°70'0	68°27'0	Points parallèles à la quille.		Lm.	1819.	67°57'0	68°30'0	68°22'0	68° 2'0	Points parallèles à la quille.									
Déc.	28,	57	32	72	30	Division de gauche.		Déc.	29,	70	19	37	20	Division de gauche.									
de	11 ^h 0'	77	15	72	17	Division de droite.		de	1 ^h 5'	77	30	18	2	Division de droite.									
matin	à midi	62	10	50	17	184° 26'		à	2 ^h 50'	85	35	25	0	184° 26'									
1/2.		77	30	62	12	175° 34'		soir.		75	32	35	5	175° 34'									
		97	15	77	22					62	32	25	2										
		67 80 0	68 30 0	68 22 0	68 50 0	Cap. Sud.				67 57 0	67 62 0	68 45 0	68 37 0	Cap. Est.									
		97	45	37	17	Méridien magnétique.				57	77	30	25	Méridien magnétique.									
		67	22	17	5	Face E. 184° 26' — 180°				55	65	30	40	Face O. 184° 26' — 90° =									
		75	25	15	7	= 4° 26'				62	48	47	10	94° 26'.									
		57	35	27	45	Face O. 175° 34'				40	80	42	7	Face E. 175° 34' — 90° =									
		80	67 30	20	30	Pointe élevée. NORD.				37	72	42	45	85° 34'.									
		67 25 0	67 55 0	68 27 0	68 20 0	Mer. . Un peu hachée.				67 47 0	67 57 0	67 75 0	67 57 0	Pointe élevée. NORD.									
		30	65	45	17	Roulis. Faibles.				45	35	67	42	Mer. . Assez belle.									
		30	60	35	47	Tang ^{te} . Un peu forts.				57	40	55	40	Roulis. Faibles.									
		30	60	12	40	Obs ^{on} . Passable.				22	57	57	45	Tang ^{te} . Faibles.									
		22	37	30	27					35	30	60	57	Obs ^{on} . Assez bonne.									
		32	50	22	40					42	57	72	37										
		67 30 0	67 57 0	68 12 0	68 67 0					67 30 0	67 30 0	67 65 0	67 75 0										
		50	37	15	37					47	27	77	62										
		50	30	7	75					47	20	45	57										
		32	60	37	55					12	30	75	52										
		42	40	35	67					30	40	62	77										
		30	57	25	37					30	35	57	65										
R.		68 30 0	67 90 0	68 17 0	68 42 0	(*) Le cap change et devient :		B.		67 60 0	67 30 0	68 7 0	67 60 0										
		15	80	27	45	S. 11° 15' O. donc :				45	37	30	60										
		12	50	27	25	Méridien magnétique.				22	37	15	67										
		25	75	25	37	Face E. 184° 26' — 11° 15'				52	30	15	67										
		20	47	20	45	= 173° 11'				22	22	22	60										
		12	80	40	40	Face O. 173° 11' — 180°				22	22	15	55										
						= — 6° 49'				60	22	15	55										
		67 70 0	67 75 0	68 45 0	68 45 0					67 30 0	67 45 9	68 15 0	67 30 0										
		55	80	35	45					30	40	0	17										
		85	55	45	47					37	52	7	67										
		62	75	32	52					30	22	30	15										
		75	55	45	40					30	30	15	15										
		80	75	30	40					37	30	30	75										
		67 70 0	67 50 0	67 50 0	67 57 0					67 45 0	67 45 0	67 75 0	67 45 0										
		95	52	57	52					30	42	45	52										
		45	55	65	60					30	52	60	30										
		65	50	65	70					30	45	60	67										
		70	65	55	50					30	30	60	30										
		45	75	55	50					30	0	45	30										
		67 50 0	67 50 0	67 65 0	68 5 0					67 45 0	67 30 0	67 60 0	67 75 0										
		42	55	62	10					22	30	90	60										
		45	40	50	2					40	30	82	60										
		57	52	67	10					30	45	85	67										
		45	42	60	10					0	30	60	52										
		57	42	70	15					15	25	57	90										
Moyennes.	Lm.	67 52 47	68 6 0	68 20 7	68 33 40	68° 13' 9"		Moyennes.	Lm.	67 49 50	67 57 55	68 18 32	65 5 52	68° 3' 2"									
	R.	68 6 7	68 1 2	68 16 12	68 22 15	68° 11' 24"			B.	67 33 25	67 33 22	68 10 50	67 51 55	67° 55' 13"									

OBSERVATEUR.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEUR.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS					
et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		Définitifs et remarques.		et		HEURES.		INDICES.		SANS CHANGER LES PÔLES.		Définitifs et remarques.					
				Face à l'O.		Face à l'E.								Face à l'O.		Face à l'E.							
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.							Haut.	Bas.	Haut.	Bas.						
TRAVERSÉE DE PORT-JACKSON A LA BAIE DU BON-SUCCÈS (TERRE-DE-FEU).																							
Lm.	1820.	Janv. 9, 9 ^h 10' à 10 ^h 45 mat.	Grands arcs.	N. attiré.	72° 62' 0"	72° 60' 0"	72° 95' 0"	73° 45' 0"	Points parallèles à la quille.		Lm.	1820.	Janv. 21, de 2 ^h 50' à 4 ^h 10' soir.	Grands arcs.	N. repoussé.	72° 45' 0"	72° 45' 0"	71° 70' 0"	71° 55' 0"	Points parallèles à la quille.			
					22	57	77	60	Division de gauche.	Division de droite.						35	27	57	52	Division de gauche.	Division de droite.		
					27	60	72	55								30	45	20	47				
					40	52	82	55								30	57	47	47				
					60	75	52	62			184° 26'	195° 34'						45	37	5	40		
					60	45	92	55										45	45	80	45		
					72 80 0	72 22 0	72 52 0	73 52 0	Cap. S. 22° 30' E.									71 75 0	72 42 0	71 27 0	71 20 0	Observation faite sous la dantelle.	
					60	35	25	65	Méridien magnétique.									85	32	40	15		
					35	52	30	12	Face E. 175° 34' — 22° 30 = 153° 4'									45	32	40	37	Cap. E. 11° 15' S. = S. 78° 45' E.	
					80	57	15	30	Face O. 153° 4' — 180° = — 26° 56'.									60	42	35	50	Méridien magnétique.	
					60	50	57	22	Pointe élevée. Nond.									50	30	17	20		
					70	10	82	22	Mer... Un peu grosse. Roulis... Assez forts. Tang ^{te} ... Idem. Obs ^{ns} ... Très-médiocre.									80	22	5	65	Pointe élevée. Nond. Pointe A. En haut.	
		Petits arcs.	N. attiré.	71 72 0	72 37 0	73 32 0	73 45 0					Petits arcs.	N. repoussé.	72 30 0	71 107 0	71 27 0	71 75 0	Face E. 176° 38' — 78° 45' = 97° 53'					
				90	42	30	52							25	55	40	75	Face O. 97° 53' — 180° = — 82° 7'.					
				90	60	65	55							22	62	30	55						
				90	60	17	67							7	67	27	57						
				55	45	35	67							10	45	25	55						
				57	57	20	22							7	75	27	62						
				72 32 0	72 5 0	73 40 0	73 30 0							72 35 0	71 112 0	71 47 0	71 37 0	Mer... Un peu grosse. Roulis... Assez forts. Tang ^{te} ... Faibles. Obs ^{ns} ... Médiocre.					
				7	32	37	52							30	65	15	30						
				15	25	45	47							42	57	15	50						
				50	40	50	25							5	82	15	42						
				55	40	15	27							15	62	50	45						
				37	17	42	60							47	67	30	40						
B.		Grands arcs.	N. attiré.	72 0 0	72 52 0	73 60 0	73 45 0			G.		Grands arcs.	N. attiré.	72 15 0	72 15 0	71 90 0	71 80 0						
				30	75	52	32							10	30	85	80						
				60	60	60	55							5	0	60	40						
				45	45	52	37							0	5	30	55						
				45	90	67	45							25	71 45	55	80						
				45	37	65	60							7	55	60	52						
				72 75 0	72 45 0	74 15 0	73 52 0							72 10 0	71 75 0	71 40 0	71 45 0						
				82	60	0	30							35	85	20	40						
				60	60	0	45							20	45	60	45						
				90	67	7	52							20	90	75	45						
				52	75	0	65							5	50	25	65						
				67	60	0	45							71 55	45	20	50						
		Petits arcs.	N. attiré.	72 45 0	73 30 0	73 60 0	73 37 0					Petits arcs.	N. repoussé.	72 10 0	71 45 0	70 115 0	71 30 0						
				45	0	60	52							30	65	80	70						
				67	15	22	65							0	65	85	40						
				60	0	15	60							15	50	45	75						
				45	45	52	52							10	60	90	55						
				22	0	60	62							71 50	35	60	25						
				72 30 0	72 52 0	73 60 0	73 37 0							71 80 0	71 55 0	71 50 0	71 95 0						
				15	60	37	30							60	90	35	55						
				30	52	45	37							55	50	50	35						
				0	52	30	30							95	110	45	90						
				30	67	7	30							95	55	50	35						
				7	52	52	45							95	105	50	80						
Moyennes.	Lm.	72 39 23	72 43 7	73 33 17	73 45 10	73° 10' 15" } 75° 15' 37"				Moyennes.	Lm.	72 22 30	72 24 40	71 32 57	71 46 30	72° 1' 30" } 72° 0' 20"							
	B.	72 43 37	73 2 58	73 51 35	73 45 50	73 21 0 }					G.	72 11 45	72 5 12	71 42 17	71 56 45	71 59 0 }							

OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	OBSERVATEURS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.		
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.		INDICES.				SANS CHANGER LES PÔLES.						
			Face à l'O.	Face à l'E.					Face à l'O.	Face à l'E.					
											Haut.	Bas.		Haut.	Bas.
TRAVERSÉE DE PORT-JACKSON A LA BAIE DU BON-SUCCÈS (TERRE-DE-FEU).															
Lm.	1820.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	72°26'0	73°17' (a)	71°75'0	72°12'0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1820.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	71°75'0	72°10'0	72°40'0	72°37'0	Points parallèles à la quille.
Janv.			52	30	77	10	Division de gauche. Division de droite.	Janv.			62	57	72	75	Division de gauche. Division de droite.
22,			57	22	72	0		27,			55	15	47	70	
de			20	25	52	5	11 ^h 0'		67		12	70	70		
21 ^h 45'			37	25	70	20	à		55		52	55	60		
à			20	12	67	2	2 ^h 10'		75		15	55	50		
soir.							à								
							à								
							à								
							à								
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									
						à									

OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.	OBSERVATEUR.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS et remarques.
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.		INDICES.				SANS CHANGER LES PÔLES.				
			Face à l'O.						Face à l'E.				
			Haut.	Bas.					Haut.	Bas.			

TRAVERSÉE DE PORT-JACKSON A LA BAIE DU BON-SUCCÈS (TERRE-DE-FEU).																						
Lm.	1820.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	72° 5' 0	72° 22' 0	72° 42' 0	72° 22' 0	Points parallèles à la quille.	Lm.	1 80	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	72° 45' 0	72° 47' 0	72° 50' 0	72° 15' 0	Points parallèles à la quille.							
Janv.			15	7	60	7	Division de gauche. 183° 22'	Division de droite. 176° 38'	Janv.			60	50	45	30	Division de gauche. 183° 22'	Division de droite. 176° 38'					
28,			15	30	32	20			29,			55	52	45	22							
de			40	0	52	47	Observé sous la lanette. Cap. Est. Méridien magnétique. Face O. 183° 22' — 90° = 93° 22' Face E. 176° 38' — 90° = 86° 38'	de			52	60	37	22								
11 ^h 10'			25	32	57	25		11 ^h 30'			62	67	37	0								
matin			15	25	60	22		à			75	62	30	40								
1 ^h 15'								soir.														
soir.							Pointe élevée. Nond. Pointe A.. En bas. Mer... Grosse. Roulis... Forts. Tangages... Faibles. Obs... Assez bonne.									Observé sous la lanette. Cap. N. 56° 15' O. Méridien magnétique. Face O. 183° 22' — 56° 15' = 127° 7' Face E. 127° 7' — 180° = — 52° 53' Pointe élevée. Nond. Pointe A.. En bas. Mer. Grosse. Roulis. Forts. Tangages... Faibles. Observation. Médiocre.						
			71 67 0	72 0 0	72 30 0	72 17 0					72 75 0	72 82 0	72 25 0	72 50 0								
			62	20	25	30					75	42	52	37								
		67	27	37	22				80	60	45	45										
		30	2	25	35				65	40	40	35										
		37	0	30	27				60	52	52	67										
		65	10	15	15				52	102	30	65										
		72 37 0	72 30 0	72 27 0	72 15 0				72 37 0	72 70 0	72 50 0	72 32 0										
		30	37	7	22				60	52	37	40										
		25	10	30	45				30	52	30	30										
		7	30	10	17			45	70	45	7											
		30	0	40	10			60	55	52	35											
		15	0	30	45			47	80	55	22											
		72 10 0	72 52 0	72 35 0	72 20 0			72 52 0	72 90 0	72 20 0	72 30 0											
		10	15	40	22			47	30	32	37											
		45	7	12	2			22	30	30	22											
		45	7	35	15			20	67	35	37											
		30	39	2	20			47	82	47	22											
		40	62	10	2			30	75	22	30											
B.		Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	72 0 0	72 37 0	72 15 0	72 22 0	Fr.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	72 85 0	73 55 0	72 60 0	72 30 0	Fr.	Grands arcs. N. attiré. N. repoussé.	72 85 0	73 55 0	72 60 0	72 30 0				
			22	15	45	7					70	40			15	60			70	40	15	60
			0	15	15	5					70	45			15	42			50	55	25	5
			37	15	15	20					55	30			40	40			30	35	75	30
			67	0	37	7																
			60	30	30	15					72 80 0	72 25 0			72 45 0	72 10 0			40	35	5	30
			7	75	22	15					20	105			15	10			75	5	45	30
			15	60	30	22					30	5			30	30			30	5	30	30
			22	30	30	22					35	15			15	35						
			27	40	30	12																
		22	30	22	22			72 20 0	72 25 0	72 30 0	72 25 0			60	45	35	5					
		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	72 25 0	72 20 0	71 75 0	72 30 0		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	72 20 0	72 25 0	72 30 0	72 25 0		Petits arcs. N. attiré. N. repoussé.	72 20 0	72 25 0	72 30 0	72 25 0				
			0	22	75	25				30	25	40	30				30	25	40	30		
			0	30	82	7				25	15	60	55				25	15	60	55		
			0	15	90	0				30	50	35	50				30	50	35	50		
			30	37	55	22				85	55	30	0									
			52	0	90	25																
			72 15 0	72 15 0	72 22 0	72 15 0				72 35 0	72 20 0	72 35 0	72 5 0				45	30	15	30		
			15	30	15	15				70	30	15	20				75	30	10	30		
			30	30	15	22				45	30	15	0				45	45	0	0		
			0	15	30	15				35	50	5	62									
		22	0	45	30																	
		0	0	22	10																	
Moyennes.	Lm.		72 16 57	72 19 20	72 30 57	72 21 50	72° 22' 16"	Moyennes.	Lm.		72 52 12	73 1 12	72 39 17	72 32 10	72° 46' 13"	72° 43' 6"						
	B.		72 19 30	72 9 55	72 23 25	72 16 27	72° 19' 48"		Fr.		72 52 5	72 51 15	72 28 57	72 27 40	72° 39' 59"							

OBSERVATEUR.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS		OBSERVATEUR.		DATES		INCLINAISON MAGNÉTIQUE.—AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS	
et		HEURES.	INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS	et remarques.	et		HEURES.	INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.				DÉFINITIFS	et remarques.
				Face à l'O.		Face à l'E.								Face à l'O.		Face à l'E.			
				Haut.	Bas.	Haut.	Bas.			Haut.	Bas.			Haut.	Bas.	Haut.	Bas.		
TRAVERSÉE DE PORT-JACKSON A LA BAIE DU BON-SUCCÈS (TERRE-DE-FEU).																			
Lm.	1820.	Fév. 3, de 1 ^h 20' à 3 ^h 20' soir.	Grands arcs. N. attiré.	67°30'0	67°37'0	66°85'0	66°50'0	Points parallèles à la quille.		Lm.	1820.	Fév. 6, de 2 ^h 0' à 4 ^h 0' soir.	Grands arcs. N. attiré.	66° 5'0	65°57'0	64°75'0	65°20'0	Points parallèles à la quille.	
				22	67	45	47	Division de gauche.	Division de droite.					17	60	50	0	Division de gauche.	Division de droite.
				15	45	95	60							30	65	70	5		
				15	22	62	45	183° 22' 176° 38'						50	90	40	0	183° 22' 176° 38'	
				52	65	60	45	Observations faites sous la dunette.						7	97	35	2	Cap. E. 5° N. = N. 85° E.	
				45	75	95	77							20	85	62	0		
				67 25 0	67 55 0	66 55 0	66 60 0	Mérédien magnétique.						66 40 0	65 15 0	64 55 0	64 57 0	Mérédien magnétique.	
				37	45	77	65							25	95	55	60		
				22	45	90	80	Face à l'O. 183° 22' — 56° 15' = 127° 7'						15	45	67	52	Face à l'O. 183° 22' — 85° = 98° 22'	
				55	60	65	55							10	115	65	55		
				17	30	55	52	Face E. 127° 7' — 180° = — 52° 53'						10	100	55	52	Face à l'E. 98° 22' — 180° = — 81° 38'	
				27	47	65	62							15	105	62	57		
		67 30 0	66 25 0	66 67 0	66 75 0	Pointe élevée. Nomb.				66 20 0	66 20 0	65 7 0	64 70 0	Pointe élevée. Nomb.					
		12	40	70	87					30	17	2	60						
		2	65	45	70	Pointe A. En haut.				30	10	25	47	Pointe A. En haut.					
		0	37	45	60					40	45	17	50						
		45	35	115	52	Mer.... Grosse.				20	15	5	75	Mer.... Assez belle.					
		10	62	47	75					40	2	10	42						
		66 105	66 45 0	67 32 0	66 80 0	Roulis... Forts et très-ir- réguliers.				66 20 0	65 45 0	65 0 0	64 80 0	Roulis... Faibles, mais ir- réguliers.					
		25	5	32	90					20	25	0	75						
		85	37	60	55	Tang ^{me} ... Faibles.				20	65	20	55	Tang ^{me} ... Nuls.					
		22	45	60	52					22	15	5	70						
		40	10	35	85	Observ ^{me} ... Passable.				35	62	20	50	Observ ^{me} ... Passable.					
		65	90	37	60					40	40	27	55						
Fr.			Grands arcs. N. attiré.	67 40 0	67 45 0	67 40 0	67 30 0		R.		Grands arcs. N. attiré.	65 57 0	65 45 0	65 12 0	65 40 0	(*) Le cap étant mainte- nant au N. 33° 45' E., on a pour face E. = 30° 23'.			
				105	25	30	45					50	52	20	15				
				67	55	20	40					42	52	20	27				
				77	15	40	35					40	60	25	22				
				45	25	30	20					35	40	22	40				
				40	55	15	45					55	55	25	15				
				67 0 0	67 20 0	67 5 0	67 12 0					65 45 0	65 52 0	65 52 0	64 105				
				60	10	40	20					50	50	25	55				
				32	10	37	20					60	40	30	67				
				40	15	10	25					70	70	30	90				
				55	15	50	25					50	45	15	67				
				15	35	37	20					62	52	52	87				
		67 30 0	67 10 0	67 35 0	67 25 0			65 45 0	65 50 0	65 5 0	65 37 0								
		5	10	12	40			25	25	15	12								
		50	15	0	55			30	45	32	52								
		35	15	10	25			40	45	15	15								
		30	15	30	10			45	45	30	35								
		5	25	0	45			40	30	55	20								
		66 55 0	67 0 0	66 60 0	66 70 0			65 40 0	65 25 0	65 35 0	64 57 0								
		60	10	60	75			25	25	55	52								
		60	20	60	90			50	40	50	52								
		80	12	70	40			25	30	25	55								
		90	20	30	55			35	35	45	50								
		45	5	45	57			45	35	47	55								
Moyennes.	Lm.	67 18 27	67 15 22	67 17 15	67 4 7	67° 13' 48"	67° 18' 26"	Moyennes.	Lm.	66 24 12	66 12 55	66 4 32	66 0 22	65° 40' 31"	65° 37' 9"				
	Fr.	67 31 42	67 20 5	67 16 55	67 23 30	67 23 3			Fr.	65 44 12	65 43 27	65 30 42	65 16 45	65 33 47					

OBSERVATIONS.	DATES et HEURES.	INCLINAISON MAGNÉTIQUE. — AIGUILLE N° 5.				RÉSULTATS DÉFINITIFS ET REMARQUES.						
		INDICES.	SANS CHANGER LES PÔLES.									
			Face à l'O.		Face à l'E.							
			Haut.	Bas.	Haut.		Bas.					
TRAVERSÉE DE LA BAIE DU BON-SUCCÈS (TERRE-DE-FEU) AUX ILES MALOUINES.												
Frey.	1820.	Grands arcs.	N. attiré.	61° 17' 0	61° 30' 0	61° 5' 0	61° 10' 0	Points parallèles à la quille. <table><tr><td>Division de gauche.</td><td>Division de droite.</td></tr><tr><td>183° 22'</td><td>176° 38'</td></tr></table> Observé sous la dunette. Cap. E. 33° 45' N. = N. 56° 15' E. Méridien magnétique. { Face à l'O. 183° 22' — 56° 15' = 127° 7' Face à l'E. 127° 7' — 180° 0' = 52° 53' Pointe élevée..... Nond. Pointe A..... En haut. Mer..... Houlouse. Rouls..... Irréguliers, par saccades, quoique peu forts. Tangues..... Faibles. Observation..... Médiocre.	Division de gauche.	Division de droite.	183° 22'	176° 38'
	Division de gauche.			Division de droite.								
	183° 22'			176° 38'								
	Fév.			47	35	32	40					
	9,			15	37	45	45					
	de			22	30	22	32					
	3 ^h 5'			31	40	15	25					
	à			40	40	17	17					
	4 ^h 30'											
	soir.											
	Lm.				Grands arcs.	N. attiré.	61 10 0		61 40 0	60 47 0	60 52 0	
							45		55	100	30	
		20	22	70			90					
		25	45	107			35					
		25	20	67			60					
		15	15	97			85					
		61 22 0	61 5 0	60 90 0			60 47 0					
		22	15	87			60					
		5	0	55			45					
		30	37	85			50					
		0	27	85			70					
		25	0	47			65					
Moyennes..		Grands arcs.	N. attiré.	61 30 0	61 30 0	61 35 0	61 45 0					
				45	52	40	45					
				20	30	35	50					
				15	30	55	30					
				35	20	15	17					
				50	25	25	50					
				61 60 0	61 45 0	61 45 0	61 30 0					
				47	40	20	37					
				60	40	15	32					
				45	40	47	35					
				52	42	35	37					
				50	35	42	55					
Moyennes..		Petits arcs.	N. attiré.	60 45 0	60 60 0	61 45 0	61 50 0					
				75	60	55	15					
				60	52	30	35					
				62	45	35	32					
				77	80	40	30					
				45	45	45	47					
				60 65 0	60 62 0	61 40 0	61 35 0					
				50	85	35	45					
				75	90	32	15					
				50	30	32	30					
				40	97	45	45					
				75	85	45	30					
		61° 18' 20" } 61° 23' 35" }										

CHAPITRE IV.

CORRECTION D'ÉQUILIBRE DES INCLINAISONS, OBSERVÉES SANS CHANGER LES PÔLES.

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NUMÉRO DE L'AIGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.		ERREUR d'équilibration		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.
			NATURE de l'observation.	POINTE LOUÉE. RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Paris (Observatoire royal).	1817. Mars. 15, 16 et 22.	0	Avant pôles changés... Après pôles changés...	N. 68°34'30" S. 68 29 31	0° 4'59"	.....	68°32' 1"	68°32' 1"	Sud.	
	Avril. 2.	1	Sans changer les pôles.	N. 68 31 46	.....	0° 5'15"	68 26 31	68 26 31	Sud.	
	3 et 4.	4	Avant pôles changés... Après pôles changés...	S. 67 34 36 N. 69 2 54	1 28 18	.....	68 18 45	68 18 45	Sud.	
	3.	3	Sans changer les pôles.	N. 68 34 7	.....	0 8 40	68 25 27	68 25 27	Sud.	
Sainte-Croix, île Ténériffe (lazaret).	Octobre 25.	0	Sans changer les pôles.	S. 57 40 14	.....	0 3 38	57 43 52	57 43 52	Sud.	
	26.	1	Sans changer les pôles.	N. 58 14 52	.....	0 7 32	58 7 20	58 7 20	Sud.	
Rio-de-Janeiro. (1 ^{re} relâche.)	1818. Janvier. 1.	3	Avant pôles changés... Après pôles changés...	N. 14 20 42 S. 15 6 36	0 45 54	.....	14 43 39	14 43 39	Nord.	
	2.	4	Sans changer les pôles.	N. 11 49 30	.....	2 47 39	14 37 9	14 37 9	Nord.	
	2.	3	Sans changer les pôles.	S. 15 26 6	.....	0 22 52 0 19 31	15 3 14 15 6 35	15 4 54	Nord.	
	3 et 6.	4	Avant pôles changés... Après pôles changés...	N. 12 2 42 S. 17 38 0	5 35 18	.....	14 50 21	14 50 21	Nord.	
Cap de Bonne-Espérance. (Cape-Town).	Mars. 8 et 9.	3	Avant pôles changés... Après pôles changés...	S. 14 52 30 N. 14 13 18	0 39 12	.....	14 32 54	14 32 54	Nord.	
	14.	1	Sans changer les pôles.	N. 50 26 42	.....	0 9 7	50 35 49	50 35 49	Nord.	
	Juin. 20.	1	Avant pôles changés... Après pôles changés...	N. 54 42 0 S. 54 58 30	0 16 30	.....	54 50 15	54 50 15	Nord.	
Port-Louis, Île-de-France.	Juillet. 4.	3	Avant pôles changés... Après pôles changés...	S. 55 34 49 N. 54 19 3	1 15 46	.....	54 56 56	54 56 56	Nord.	
	S ^t Denis, île Bourbon.	23.	Sans changer les pôles.	N. 53 55 45	.....	0 38 50 0 29 17	54 34 35 54 25 2	54 29 48	Nord.	
	Sept. 23.	3	Avant pôles changés... Après pôles changés...	N. 54 17 6 S. 55 14 30	0 57 24	.....	54 45 48	54 45 48	Nord.	
B. des Chiens-Marins (presqu'île Péron).	Octobre 14.	1	Avant pôles changés... Après pôles changés...	S. 33 1 48 N. 32 53 36	0 4 12	.....	32 57 42	32 57 42	Nord.	
	Nov. 19.	1	Sans changer les pôles.	N. 29 55 16	.....	0 2 10 0 8 0	29 57 26 30 3 16	30 0 21	Nord.	
Dillé (île Timor).	Déc. 28.	1	Avant pôles changés... Après pôles changés...	N. 14 16 20 S. 14 27 41	0 11 21	.....	14 22 1	14 22 0	Nord.	
	28.	1	Avant pôles changés... Après pôles changés...	N. 14 16 0 S. 14 35 40	0 19 40	.....	14 25 50	14 25 50	Nord.	
	28.	1	Avant pôles changés... Après pôles changés...	N. 14 11 10 S. 14 32 47	0 22 36	.....	14 21 29	14 21 29	Nord.	
	1819. Janvier. 27.	5	Avant pôles changés... Après pôles changés...	S. 9 25 30 N. 6 6 42	3 18 48	.....	7 46 6	7 46 6	Nord.	
Traversée de Rawak à Guam.	Février. 10.	5	Sans changer les pôles.	N. 12 53 42	.....	1 37 47 1 3 4	14 31 29 13 56 46	14 14 7	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N. 12 50 18	.....	1 37 49 1 3 4	14 28 7 13 53 22	14 10 47	Nord.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	14 12 27		

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NUMÉRO DE L'AIGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.
			NATURE de l'observation.	POINTE LOURDE.	RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Suite. Traversée de Guam aux îles Sandwich.	1819. Juin.		Avant pôles changés...	S.	32°48'42"	1°40'44"	.....	33°39' 4"	33°39' 4"	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	34 29 26						
	26.	5	Avant pôles changés...	S.	32 40 59	1 31 53	.....	33 26 56	33 26 56	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	34 12 52						
			Moyenne....	...	.....				33 33 0		
			Sans changer les pôles.	N.	35 26 48		0°47' 4"	34 39 44	34 48 55	Sud.	
							0 28 42	34 58 6			
	29.	5	Sans changer les pôles.	N.	35 40 44		0 46 56	34 53 48	35 2 57	Sud.	
							0 28 37	35 12 7			
			Moyenne....	...	.....				34 55 56		
	Juillet.		Sans changer les pôles.	N.	39 54 27		0 44 19	39 10 8	39 18 47	Sud.	
							0 27 1	39 27 26			
	2.	5	Sans changer les pôles.	N.	39 42 3		0 44 21	38 57 42	39 6 19	Sud.	
							0 27 6	39 14 57			
			Moyenne....	...	.....				39 12 33		
			Sans changer les pôles.	N.	41 58 52		0 42 57	41 15 55	41 24 18	Sud.	
							0 26 11	41 32 41			
	3.	5	Sans changer les pôles.	N.	42 10 39		0 42 49	41 27 50	41 36 11	Sud.	
							0 26 6	41 44 33			
			Moyenne....	...	.....				41 30 15		
			Sans changer les pôles.	N.	43 22 14		0 42 0	42 40 14	42 48 26	Sud.	
							0 25 36	42 56 38			
	4.	5	Sans changer les pôles.	N.	43 18 44		0 42 2	42 36 42	42 44 54	Sud.	
							0 25 38	42 53 6			
			Moyenne....	...	.....				42 46 40		
			Sans changer les pôles.	N.	45 44 3		0 40 20	45 3 43	45 11 35	Sud.	
							0 24 35	45 19 28			
	5.	5	Sans changer les pôles.	N.	45 47 55		0 40 17	45 7 38	45 15 30	Sud.	
							0 24 33	45 23 22			
			Moyenne....	...	.....				45 13 32		
			Sans changer les pôles.	N.	46 29 2		0 39 47	45 49 15	45 57 1	Sud.	
							0 24 15	46 4 47			
	6.	5	Sans changer les pôles.	N.	46 27 58		0 39 48	45 48 10	45 55 56	Sud.	
							0 24 16	46 3 42			
			Moyenne....	...	.....				45 56 28		
			Sans changer les pôles.	N.	45 54 17		0 40 12	45 14 5	45 21 56	Sud.	
							0 24 30	45 29 47			
	7.	5	Sans changer les pôles.	N.	46 0 29		0 40 8	45 20 21	45 28 11	Sud.	
							0 24 28	45 36 1			
			Moyenne....	...	.....				45 25 3		
			Sans changer les pôles.	N.	47 39 36		0 38 55	47 0 41	47 8 17	Sud.	
							0 23 43	47 15 53			
	8.	5	Sans changer les pôles.	N.	47 47 6		0 38 49	47 8 17	47 15 51	Sud.	
							0 23 40	47 23 26			
			Moyenne....	...	.....				47 12 4		
			Avant pôles changés...	N.	48 54 39	1 2 43	.....	48 23 18	48 23 18	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	47 51 56						
	9.	5	Avant pôles changés...	N.	48 57 50	0 30 33	.....	48 42 33	48 42 33	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	48 27 17						
			Moyenne....	...	.....				48 32 55		

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NUMÉRO DE L'AIGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINT élevé.	REMARQUES.
			INDICE de l'observation.	POINTE LOUÉE.	RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
<i>Suite.</i> Traversée de Guam aux îles Sandwich.	1819. Juillet.										
			Sans changer les pôles.	S.	50°27'22"	.....	0°22'25" 0 18 57	50°49'47" 50 46 19	50°48' 3"	Sud.	
	10.	5.	Sans changer les pôles.	S.	50 24 42	.....	0 22 27 0 18 58	50 47 9 50 43 40	50 45 24	Sud.	
			Moyenne....						50 46 43		
			Sans changer les pôles.	S.	52 6 26	.....	0 21 38 0 18 17	52 28 4 52 24 43	52 26 23	Sud.	
	11.	5.	Sans changer les pôles.	S.	52 18 45	.....	0 21 32 0 18 12	52 40 17 52 36 57	52 38 37	Sud.	
			Moyenne....						52 32 30		
			Sans changer les pôles.	S.	52 39 25	.....	0 21 22 0 18 6	53 0 47 52 57 31	52 59 9	Sud.	
	12.	5.	Sans changer les pôles.	S.	52 34 3	.....	0 21 25 0 18 6	52 55 28 52 52 9	52 53 48	Sud.	
			Moyenne....						52 56 28		
			Sans changer les pôles.	S.	53 15 40	.....	0 21 4 0 17 49	53 36 44 53 33 29	53 35 6	Sud.	
	13.	5.	Sans changer les pôles.	S.	53 12 23	.....	0 21 6 0 17 50	53 33 29 53 30 13	53 51 51	Sud.	
			Moyenne....						53 43 28		
			Sans changer les pôles.	S.	53 47 6	.....	0 20 48 0 17 35	54 7 54 54 4 41	54 6 17	Sud.	
	14.	5.	Sans changer les pôles.	S.	53 50 39	.....	0 20 47 0 17 34	54 11 26 54 8 13	54 9 49	Sud.	
			Moyenne....						54 8 3		
			Sans changer les pôles.	S.	54 38 29	.....	0 20 23 0 17 14	54 58 52 54 55 43	54 57 17	Sud.	
	15.	5.	Sans changer les pôles.	S.	54 46 24	.....	0 20 19 0 17 10	55 6 43 55 3 34	55 5 8	Sud.	
			Moyenne....						55 1 12		
			Sans changer les pôles.	S.	54 58 44	.....	0 20 13 0 17 5	55 18 57 55 15 49	55 17 23	Sud.	
	16.	5.	Sans changer les pôles.	S.	54 47 28	.....	0 20 18 0 17 10	55 7 46 55 4 38	55 6 12	Sud.	
			Moyenne....						55 11 47		
			Sans changer les pôles.	S.	57 50 39	.....	0 18 45 0 15 51	58 9 24 58 6 30	58 7 57	Sud.	
	18.	5.	Sans changer les pôles.	S.	57 50 6	.....	0 18 45 0 15 51	58 8 51 58 5 57	58 7 24	Sud.	
			Moyenne....						58 7 40		
			Avant pôles changés...	S.	59 3 1	0°27'10"	.....	59 16 36	59 16 36	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	59 30 11						
	19.	5.	Avant pôles changés...	S.	59 0 36						
			Après pôles changés...	N.	59 34 16						
			Moyenne....						59 17 1		
			Sans changer les pôles.	N.	60 19 30	.....	0 14 44 0 25 13	60 4 46 59 54 17	59 59 31	Sud.	
	20.	5.	Sans changer les pôles.	N.	60 28 4	.....	0 14 41 0 25 6	60 13 23 60 2 58	60 8 10	Sud.	
			Moyenne....						60 3 50		

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NUMÉRO DE L'ANGLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.
			INDICE de l'observation.	POINTE LOUÉE.	RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Suite. Traversée de Guam aux îles Sandwich.	1819. Juillet.		Sans changer les pôles.	N.	59°51'24"	.....	0°14'57" 0 25 34	59°36'27" 59 25 50	59°31' 8"	Sud.	
	21.	5.	Sans changer les pôles.	N.	59 50 46	.....	0 14 57 0 25 35	59 35 49 59 25 11	59 30 30	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	59 30 49		
			Sans changer les pôles.	N.	59 32 40	.....	0 15 5 0 25 49	59 17 35 59 6 51	59 12 13	Sud.	
	22.	5.	Sans changer les pôles.	N.	59 6 48	.....	0 15 17 0 26 9	58 51 31 58 40 39	58 46 5	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	58 59 9		
			Sans changer les pôles.	N.	59 20 47	.....	0 15 11 0 25 58	59 5 36 58 54 49	59 0 12	Sud.	
	23.	5.	Sans changer les pôles.	N.	59 21 34	.....	0 15 10 0 25 57	59 6 24 58 55 37	59 1 0	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	59 0 36		
			Sans changer les pôles.	N.	58 41 52	.....	0 15 28 0 26 28	58 26 24 58 15 24	58 20 54	Sud.	
	24.	5.	Sans changer les pôles.	N.	58 35 13	.....	0 15 31 0 26 33	58 19 42 58 8 40	58 14 11	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	58 17 32		
			Sans changer les pôles.	N.	59 27 20	.....	0 15 8 0 25 53	59 12 12 59 1 27	59 6 49	Sud.	
	25.	5.	Sans changer les pôles.	N.	59 27 8	.....	0 15 8 0 25 53	59 12 0 59 1 15	59 6 37	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	59 6 43		
			Avant pôles changés...	N.	59 41 44	.....	0°52'39"	59 15 25	59 15 25	Sud.	
	26.	5.	Après pôles changés...	S.	58 49 5	.....	0 51 40	59 8 57	59 8 57	Sud.	
			Avant pôles changés...	N.	59 34 47	.....	.....	.....	59 12 11		
			Après pôles changés...	S.	58 43 7	.....	.....	.....	59 12 11		
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	59 12 11		
			Sans changer les pôles.	S.	56 42 59	.....	0 27 57 0 23 39	57 10 56 57 6 38	57 8 47	Sud.	
	28.	5.	Sans changer les pôles.	S.	56 33 0	.....	0 28 04 0 23 46	57 1 4 56 56 46	56 58 55	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	57 3 51		
			Sans changer les pôles.	S.	53 32 34	.....	0 30 16 0 25 37	54 2 50 53 58 11	54 0 30	Sud.	
	30.	5.	Sans changer les pôles.	S.	53 19 4	.....	0 30 25 0 25 45	53 49 29 53 44 49	53 47 9	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	53 53 49		
			Sans changer les pôles.	S.	51 51 14	.....	0 31 27 0 26 38	52 22 41 52 17 52	52 20 16	Sud.	
	31.	5.	Sans changer les pôles.	S.	52 6 30	.....	0 31 17 0 26 29	52 37 47 52 32 59	52 35 23	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	52 27 49		
	Août. 1 ^{re} .		Sans changer les pôles.	S.	49 30 22	.....	0 33 4 0 28 0	50 3 26 49 58 22	50 0 54	Sud.	
		5.	Sans changer les pôles.	S.	49 14 23	.....	0 33 15 0 28 9	49 47 38 49 42 32	49 45 5	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	49 52 59		

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NUMÉRO DE L'ALIGNE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.
			INDICE de l'observation.	POINTE LOUÉE.	RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Suite. Traversée de Guam aux îles Sandwich. — Grand Océan boréal.	1819. Août.		Sans changer les pôles.	S.	47° 6' 46"	.....	0° 34' 39" 0 29 20	47° 41' 25" 47 36 6	47° 38' 45"	Sud.	
	2.	5.	Sans changer les pôles.	S.	46 52 24	.....	0 34 49 0 29 28	47 27 13 47 21 52	47 24 32	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	47 31 38		
			Sans changer les pôles.	S.	44 47 21	.....	0 36 9 0 30 36	45 23 30 45 17 57	45 20 43	Sud.	
	3.	5.	Sans changer les pôles.	S.	44 50 21	.....	0 36 7 0 30 34	45 26 28 45 20 55	45 23 41	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	45 22 12		
			Avant pôles changés...	S.	40 40 30	1° 1' 0"	.....	41 11 0	41 11 0	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	41 41 30		.....			
	4.	5.	Avant pôles changés...	S.	40 26 2	1 8 58	.....	41 0 31	41 0 31	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	41 35 0		.....			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	41 5 45		
			Sans changer les pôles.	N.	41 0 7	.....	0 32 32 0 41 52	40 27 35 40 18 15	40 22 55	Sud.	
	5.	5.	Sans changer les pôles.	N.	41 7 33	.....	0 32 28 0 41 47	40 35 5 40 25 46	40 30 25	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	40 26 40		
			Sans changer les pôles.	N.	42 13 51	.....	0 31 55 0 41 5	41 41 56 41 32 46	41 37 21	Sud.	
	6.	5.	Sans changer les pôles.	N.	42 28 31	.....	0 31 48 0 40 55	41 56 43 41 47 36	41 52 9	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	41 44 45		
			Sans changer les pôles.	N.	41 33 14	.....	0 32 16 0 41 31	41 0 58 40 51 43	40 56 20	Sud.	
	9.	5.	Sans changer les pôles.	N.	41 7 57	.....	0 32 28 0 41 47	40 35 29 40 26 10	40 30 49	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	40 43 34		
			Avant pôles changés...	S.	39 10 37	4 0 57	.....	41 11 6	41 11 06	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	43 11 34		.....			
	Idem.	0.	Avant pôles changés...	S.	39 8 48	4 3 43	.....	41 10 39	41 10 39	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	43 12 31		.....			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	41 10 52		
			Avant pôles changés...	S.	39 7 58	3 59 3	.....	41 7 3	41 7 3	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	43 7 1		.....			
	Idem.	0.	Avant pôles changés...	S.	39 5 46	4 1 3	.....	41 6 17	41 6 17	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	43 6 49		.....			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	41 6 40		
			Sans changer les pôles.	N.	44 3 54	.....	1 55 4 1 36 56	42 4 50 42 26 58	42 15 54	Sud.	
	13.	0.	Sans changer les pôles.	N.	43 57 7	.....	1 55 17 1 37 7	42 1 50 42 20 0	42 10 55	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	42 13 24		
			Avant pôles changés...	N.	43 31 12	3 23 18	.....	41 49 33	41 49 33	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	40 7 54		.....			
	18.	0.	Avant pôles changés...	N.	43 27 9	3 18 54	.....	41 47 42	41 47 42	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	40 8 15		.....			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	41 48 37		

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NOMBRE DE L'AGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.
			INDICE de l'observation.	POINTE LOURDE.	RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Suite. Traversée de Guam aux îles Sandwich. — Observatoire au village de Raheina (île Mowi).	1819. Août.										
			Avant pôles changés...	N.	42°26'11"	1°17'55"	.....	41°47'13"	41°47'13"	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	41 8 16						
	19 et 20.	5.	Avant pôles changés...	N.	42 14 7	1 27 55	.....	41 30 9	41 30 9	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	40 46 12						
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	41 38 41		
	22.	4.	Avant pôles changés...	S.	40 16 55	2 41 24	.....	41 37 37	41 37 37	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	42 58 19						
	Sept.		Sans changer les pôles.	S.	40 26 49	.....	0°42'13"	41 9 2	41 11 54	Sud.	
							0 47 58	41 14 47			
Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	1 ^{re} .	5.	Sans changer les pôles.	S.	40 48 13	.....	0 42 0	41 30 13	41 33 4	Sud.	
							0 47 43	41 35 56			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	41 22 29		
			Sans changer les pôles.	S.	39 51 42	.....	0 42 35	40 34 17	40 37 11	Sud.	
							0 48 23	40 40 5			
	3.	5.	Sans changer les pôles.	S.	40 2 49	.....	0 42 28	40 45 17	40 48 10	Sud.	
							0 48 15	40 51 4			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	40 42 40		
			Sans changer les pôles.	S.	39 6 3	.....	0 43 3	39 49 6	39 52 2	Sud.	
							0 48 55	39 54 58			
	5.	5.	Sans changer les pôles.	S.	39 4 23	.....	0 43 4	39 47 27	39 50 23	Sud.	
							0 48 56	39 53 19			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	39 51 12		
			Sans changer les pôles.	S.	36 28 4	.....	0 44 37	37 12 41	37 15 43	Sud.	
							0 50 41	37 18 45			
	6.	5.	Sans changer les pôles.	S.	36 15 54	.....	0 44 44	37 0 38	37 3 40	Sud.	
							0 50 49	37 6 43			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	37 9 41		
			Sans changer les pôles.	S.	34 42 48	.....	0 45 36	35 28 24	35 31 30	Sud.	
							0 51 49	35 34 37			
	7.	5.	Sans changer les pôles.	S.	34 30 23	.....	0 45 43	35 16 6	35 19 13	Sud.	
							0 51 57	35 22 20			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	35 25 22		
			Sans changer les pôles.	S.	29 37 20	.....	0 48 14	30 25 34	30 28 51	Sud.	
							0 54 48	30 32 8			
	9.	5.	Sans changer les pôles.	S.	29 40 31	.....	0 48 12	30 28 43	30 32 0	Sud.	
							0 54 46	30 35 17			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	30 30 25		
			Avant pôles changés...	S.	26 42 13	1 40 26	.....	27 32 26	27 32 26	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	28 22 39						
	11.	5.	Avant pôles changés...	S.	26 32 14	2 3 6	.....	27 33 47	27 33 47	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	28 35 20						
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	27 33 6		
			Sans changer les pôles.	N.	28 54 37	.....	0 55 11	27 50 26	27 47 16	Sud.	
							1 19 30	27 35 7			
	13.	5.	Sans changer les pôles.	N.	29 1 46	.....	0 55 7	28 6 30	27 54 30	Sud.	
							1 19 25	27 42 21			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	27 50 53		

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NUMÉRO DE L'AGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.
			NATURE de l'observation.	POINTE LOUÉE.	RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port Jackson.	1819. Sept.		Sans changer les pôles.	N.	26°26'52"	.....	0°56'26" 1 21 19	25°30'26" 25 5 33	25°17'59"	Sud.	
	15.	5.	Sans changer les pôles.	N.	26 32 2	.....	0 56 25 1 21 16	25 35 37 25 10 46	25 23 11	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	25 20 35		
			Sans changer les pôles.	N.	26 16 47	.....	0 56 31 1 21 26	25 20 16 24 55 21	25 7 48	Sud.	
	16.	5.	Sans changer les pôles.	N.	26 19 19	.....	0 56 30 1 21 25	25 22 49 24 57 54	25 10 21	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	25 9 4		
			Sans changer les pôles.	N.	23 40 36	.....	0 57 44 1 23 11	22 42 52 22 17 25	22 30 8	Sud.	
	18.	5.	Sans changer les pôles.	N.	23 42 54	.....	0 57 43 1 23 9	22 45 11 22 19 45	22 32 28	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	22 31 18		
			Sans changer les pôles.	N.	23 32 1	.....	0 57 47 1 23 16	22 34 14 22 8 45	22 21 29	Sud.	
	23.	5.	Sans changer les pôles.	N.	23 35 56	.....	0 57 46 1 23 14	22 38 10 22 12 42	22 25 28	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	22 23 28		
			Sans changer les pôles.	N.	24 13 7	.....	0 57 20 1 22 50	23 15 38 22 50 17	23 2 57	Sud.	
	24.	5.	Sans changer les pôles.	N.	24 7 7	.....	0 57 32 1 22 54	23 9 35 22 44 13	22 56 54	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	22 59 55		
			Sans changer les pôles.	N.	21 59 56	.....	0 58 26 1 24 13	21 1 30 20 35 43	20 48 36	Sud.	
	26.	5.	Sans changer les pôles.	N.	22 13 11	.....	0 58 21 1 24 5	21 14 50 20 49 6	21 1 58	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	20 55 17		
			Sans changer les pôles.	N.	21 56 31	.....	0 58 28 1 24 15	20 58 3 20 32 16	20 45 9	Sud.	
	27.	5.	Sans changer les pôles.	N.	21 59 41	.....	0 58 35 1 24 13	21 1 6 20 35 28	20 48 17	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	20 46 43		
			Avant pôles changés...	N.	20 20 17	2°57'51"	.....	18 51 22	18 51 22	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	17 22 26		.....			
			Avant pôles changés...	N.	20 5 14	2 46 7	.....	18 42 10	18 42 10	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	17 19 7		.....			
	30.	5.	Avant pôles changés...	S.	12 22 26	2 32 48	.....	18 38 50	18 38 50	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	19 55 14		.....			
			Avant pôles changés...	S.	17 19 7	2 49 35	.....	18 43 54	18 43 54	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	20 8 42		.....			
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	18 44 4		
	Octobre		Sans changer les pôles.	N.	18 42 33	.....	1 20 35 1 15 19	17 21 58 17 27 24	17 24 41	Sud.	
	1 ^{er} .	5.	Sans changer les pôles.	N.	18 53 4	.....	1 20 30 1 15 4	17 32 34 17 38 0	17 35 17	Sud.	
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	17 29 59		

LIEU où l'OBSERVATION a été faite.	DATE.	NOMBRE DE L'AIGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.		ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.	
			NATURE de l'observation.	POINTE LOURDE.	RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.			MOYENNE et définitive.
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	1819. Octobre										
			Sans changer les pôles.	N.	16° 5'40"	.....	1°21'44"	14°43'56"	14°46'41"	Sud.	
			Sans changer les pôles.	N.	15 51 54	.....	1 16 14 1 21 50 1 16 19	14 49 26 14 30 4 14 35 35	14 32 49	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	14 39 45			
			Sans changer les pôles.	N.	13 22 46	.....	1 22 46 1 17 11	12 0 0 12 5 35	12 2 47	Sud.	
			Sans changer les pôles.	N.	13 22 9	.....	1 22 46 1 17 11	11 59 23 12 4 58	12 2 10	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	12 2 28			
			Sans changer les pôles.	N.	10 15 6	.....	1 23 43 1 18 4	8 51 23 8 57 2	8 54 12	Sud.	
			Sans changer les pôles.	N.	10 25 31	.....	1 23 40 1 18 2	9 1 51 9 7 29	9 4 40	Sud.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	8 59 26			
			Avant pôles changés...	N.	8 17 41	} 2°53'56"	.....	6 50 43	6 50 43	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	5 23 45						
			Avant pôles changés...	N.	7 57 22	} 2 21 13	.....	6 46 45	6 46 45	Sud.	
			Après pôles changés...	S.	5 36 9						
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	6 48 44		
			Avant pôles changés...	S.	3 12 24	} 2 16 55	.....	4 20 52	4 20 52	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	5 29 19						
			Avant pôles changés...	S.	3 10 47	} 2 16 47	.....	4 19 11	4 19 11	Sud.	
			Après pôles changés...	N.	5 27 34						
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	4 20 1		
			Sans changer les pôles.	N.	2 36 19	}	1 8 32	1 27 47	1 27 47	Sud.	
			Sans changer les pôles.	N.	2 22 9						
			Sans changer les pôles.	N.	2 32 12	}	0 31 28	2 0 44	2 0 44	Sud.	
			Sans changer les pôles.	N.	2 32 49						
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	1 40 52		
			Sans changer les pôles.	N.	0 16 41	}	0 31 30	0 14 49	0 14 49	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	0 15 19						
			Avant pôles changés...	N.	—0 27 37 N.	} 1 14 44	.....	0 9 45	0 9 45	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	+0 47 7 N.						
			Avant pôles changés...	N.	—0 1 27 S.	} 0 51 18	.....	0 27 1	0 27 1	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	+0 52 45 N.						
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	1 18 23		
			Sans changer les pôles.	S.	0 28 22	}	0 31 30	0 3 8	0 28 12	Sud.	
			Sans changer les pôles.	S.	0 22 2						
			Sans changer les pôles.	S.	0 22 2	}	1 21 38	0 53 16	0 34 32	Sud.	
			Sans changer les pôles.	S.	0 22 2						
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	0 31 22		
			Avant pôles changés...	S.	—2 52 29 S.	} 2 35 56	.....	1 34 46	1 34 46	Nord.	
			Après pôles changés...	N.	+0 17 3 N.						
			Avant pôles changés...	S.	—2 46 6 S.	} 2 30 7	.....	1 31 2	1 31 2	Nord.	
			Après pôles changés...	N.	—0 15 59 S.						
Moyenne....	.....	.....	.....	.....	.....	1 32 54					

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NUMÉRO DE L'AIGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.
			NATURE de l'observation.	POINTE LOUÉE.	RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	1819. Octobre		Sans changer les pôles.	N.	1° 6' 5"	.....	1° 16' 24"	0° 10' 19"	0° 22' 55"	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	0 44 29	.....	1 41 37	0 35 32	0 44 32	Nord.	
	13.	6.	Avant pôles changés...	S.	+3 37 28 N.	2° 58' 26"	.....	2 8 15	2 8 15	Nord.	
			Après pôles changés...	N.	—0 39 2 S.						
			Avant pôles changés...	S.	+3 41 35 N.						
			Après pôles changés...	N.	—1 13 45 S.						
	14.	5.	Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	.....	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	5 5 44						
			Sans changer les pôles.	N.	4 56 51						
			Moyenne....	...	.....				
	15.	6.	Avant pôles changés...	N.	9 37 24	3 17 54	.....	11 16 21	11 16 21	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	12 55 18						
			Avant pôles changés...	N.	9 39 20						
			Après pôles changés...	S.	13 0 9						
	18.	5.	Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	.....	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	16 46 6						
			Sans changer les pôles.	N.	16 58 34						
			Moyenne....	...	.....				
	19.	5.	Avant pôles changés...	N.	20 2 41	3 23 40	.....	21 44 31	21 44 31	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	23 26 21						
			Avant pôles changés...	N.	20 22 2						
			Après pôles changés...	S.	23 21 6						
	20.	6.	Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	.....	Nord.	
			Avant pôles changés...	S.	25 42 49						
			Après pôles changés...	N.	24 6 58						
			Avant pôles changés...	S.	26 12 28						
	22.	5.	Après pôles changés...	N.	24 18 50	1 53 38	.....	.....	.....	Nord.	
			Moyenne....	...	.....				
			Sans changer les pôles.	S.	32 39 37						
			Sans changer les pôles.	S.	32 31 19						
	23.	6.	Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	.....	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	33 19 13						
			Sans changer les pôles.	N.	33 17 34						
			Moyenne....	...	.....				
	24.	5.	Avant pôles changés...	S.	37 51 36	1 54 2	.....	36 54 35	36 54 35	Nord.	
			Après pôles changés...	N.	35 57 34						
			Avant pôles changés...	S.	37 54 35						
			Après pôles changés...	N.	36 3 12						
			Moyenne....	...	.....	.....	.....	.....	36 56 44		

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NUMÉRO DE L'AIGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.
			NATURE de l'observation.	POINTE LOUÉE.	RÉSULTATS de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	1819. Octobre		Sans changer les pôles.	N.	39°15'45"	.....	0°41'47"	40° 0'32"	40° 7'52"	Nord.	
							0 59 27	40 15 12			
							0 44 41	40 8 54			
	26.	6.	Sans changer les pôles.	N.	39 24 13	.....	0 59 20	40 23 33	40 16 13	Nord.	
			Moyenne....						40 12 2		
			Avant pôles changés...	N.	42 3 49	1°42'27"	.....	42 55 2	42 55 2	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	43 46 16						
	28.	6.	Avant pôles changés...	N.	42 2 7	2 2 14	.....	43 3 14	43 3 14	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	44 4 21						
			Moyenne....						42 59 8		
			Avant pôles changés...	N.	43 0 54	1 49 5	.....	43 55 27	43 55 27	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	44 49 59						
	29.	5.	Avant pôles changés...	N.	43 5 26	1 51 11	.....	44 1 2	44 1 2	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	44 56 37						
			Moyenne....						43 58 14		
			Sans changer les pôles.	S.	46 43 11	.....	0 52 38	45 50 33	45 50 33	Nord.	
	30.	6.	Sans changer les pôles.	S.	46 55 2	.....	0 52 27	46 2 35	46 2 35	Nord.	
			Moyenne....						45 56 34		
			Sans changer les pôles.	S.	49 35 49	.....	0 49 46	48 46 3	48 46 3	Nord.	
	31.	6.	Sans changer les pôles.	S.	49 36 47	.....	0 49 45	48 47 2	48 47 2	Nord.	
			Moyenne....						48 46 32		
	Nov.										
			Sans changer les pôles.	S.	52 10 57	.....	0 46 55	51 24 2	51 39 50	Nord.	
							0 31 7	51 39 50			
	1 ^{re} .	5.	Sans changer les pôles.	S.	52 4 16	.....	0 47 2	51 17 14	51 25 9	Nord.	
							0 31 12	51 33 4			
			Moyenne....						51 32 29		
			Avant pôles changés...	S.	54 19 38	0 58 3	.....	53 50 36	53 50 37	Nord.	
			Après pôles changés...	N.	53 21 35						
	3.	5.	Avant pôles changés...	S.	54 31 36	1 1 21	.....	54 0 45	54 0 45	Nord.	
			Après pôles changés...	N.	53 30 4						
			Moyenne....						53 55 41		
			Avant pôles changés...	N.	57 41 36	0 10 23	.....	57 46 47	57 46 47	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	57 51 59						
	5.	6.	Avant pôles changés...	N.	57 38 9	0 24 18	.....	57 50 18	57 50 18	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	58 2 27						
			Moyenne....						57 48 32		
			Sans changer les pôles.	N.	58 20 9	.....	0 26 39	58 46 48	58 56 58	Nord.	
							0 46 59	59 7 8			
	6.	5.	Sans changer les pôles.	N.	58 13 42	.....	0 26 44	58 40 26	58 50 38	Nord.	
							0 47 8	59 0 50			
			Moyenne....						58 53 48		
			Sans changer les pôles.	S.	59 54 7	.....	0 11 2	59 45 3	59 45 3	Nord.	
	7.	6.	Sans changer les pôles.	S.	59 56 31	.....	0 11 1	59 45 30	59 45 30	Nord.	
			Moyenne....						59 45 16		
			Sans changer les pôles.	N.	60 31 49	.....	0 24 58	60 56 47	61 6 22	Nord.	
							0 44 8	61 15 57			
	8.	5.	Sans changer les pôles.	N.	59 58 24	.....	0 25 24	60 23 48	60 33 30	Nord.	
							0 44 48	60 43 12			
			Moyenne....						60 49 56		

Il y a eu une erreur de 3° en calculant l'azimut dans lequel ces observations ont dû être faites. Je pense que cette erreur n'a eu qu'une trop faible influence sur la valeur de l'inclinaison pour y avoir égard ici.

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NUMÉRO DE L'AIGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.	
			NATURE de l'observation.	POINTE LOUÉE.	RÉSULTAT de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.			
Suite. Traversée des îles Sandwich à Port-Jackson.	1819 Nov. 10.	6.	Sans changer les pôles.	S.	61°58'50"	.....	0°10'20"	61°48'30"	61°48'30"	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	62 8 32	.....	0 10 17	61 58 15	61 58 15	Nord.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	61 53 22			
	11.	5.	Sans changer les pôles.	N.	62 24 39	.....	0 23 30	62 48 9	62 57 7	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	62 27 34	.....	0 23 28	62 51 2	63 0 0	Nord.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	62 58 33			
	12.	6.	Sans changer les pôles.	S.	63 51 7	.....	0 9 42	63 41 25	63 41 25	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	63 53 29	.....	0 9 41	63 43 48	63 43 48	Nord.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	63 42 36			
	Port-Jackson.	Déc. 14 et 23.	6.	Avant pôles changés...	N.	62 15 41	0°20'28"	62 25 55	62 25 55	Nord.	
				Après pôles changés...	S.	62 36 9	62 32 36	62 32 36	Nord.	
				Avant pôles changés...	N.	62 22 30	0 20 13	62 32 36	62 32 36	Nord.	
27.		5.	Après pôles changés...	S.	62 42 43	.....	.....	62 32 36	62 32 36	Nord.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	62 29 15			
			Avant pôles changés...	N.	65 57 4	1 17 47	.....	66 35 57	66 35 57	Nord.	
28.		5.	Après pôles changés...	S.	67 14 51	.....	.....	66 40 25	66 40 25	Nord.	
			Avant pôles changés...	N.	66 8 19	1 4 12	.....	66 40 25	66 40 25	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	67 12 31	.....	.....	66 38 11	66 38 11	Nord.	
29.		5.	Moyenne....	.....	.....	.....	.....	66 38 11			
			Sans changer les pôles.	S.	68 13 9	.....	0 33 13	67 39 56	67 49 36	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	68 11 24	.....	0 13 53	67 59 16	67 47 49	Nord.	
Traversée de Port-Jackson aux Malouines.	1820 Janvier, 3.	5.	Sans changer les pôles.	S.	73 10 15	.....	0 33 16	67 38 8	67 48 42	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	73 21 0	.....	0 13 54	67 57 30	67 48 42	Nord.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	67 48 42			
	9.	5.	Sans changer les pôles.	S.	68 3 2	.....	0 33 28	67 29 34	67 39 18	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	67 47 23	.....	0 13 59	67 49 3	67 39 18	Nord.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	0 33 50	67 13 33	67 23 23	Nord.	
	19.	5.	Sans changer les pôles.	S.	70 18 35	0 14 9	.....	67 33 14	67 31 20	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	71 7 26	.....	.....	72 44 20	72 51 52	Nord.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	.....	72 59 25	72 51 52	Nord.	
	1820 Janvier, 3.	5.	Sans changer les pôles.	S.	73 10 15	.....	0 25 55	72 44 20	72 51 52	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	73 21 0	.....	0 10 50	72 59 25	73 2 49	Nord.	
			Moyenne....	.....	.....	.....	0 25 39	72 55 21	73 2 49	Nord.	
9.	5.	Sans changer les pôles.	S.	73 21 0	.....	0 10 43	73 10 17	73 2 49	Nord.		
		Moyenne....	.....	.....	.....	.....	72 57 20				
		Avant pôles changés...	S.	75 34 47	0 16 51	.....	75 26 22	75 26 22	Nord.		
19.	5.	Après pôles changés...	N.	75 17 56	.....	.....	75 26 22	75 26 22	Nord.		
		Avant pôles changés...	S.	75 38 26	0 20 44	.....	75 28 4	75 28 4	Nord.		
		Après pôles changés...	N.	75 17 42	.....	.....	75 28 4	75 28 4	Nord.		
19.	5.	Moyenne....	.....	.....	.....	.....	75 27 13				
		Avant pôles changés...	N.	70 18 35	0 48 51	.....	70 43 1	70 43 1	Nord.		
		Après pôles changés...	S.	71 7 26	.....	.....	70 43 1	70 43 1	Nord.		
19.	5.	Avant pôles changés...	N.	70 14 29	0 45 34	.....	70 37 16	70 37 16	Nord.		
		Après pôles changés...	S.	71 0 3	.....	.....	70 37 16	70 37 16	Nord.		
		Moyenne....	.....	.....	.....	.....	70 40 8				

LIEU où l'OBSERVATION a été faite.	DATE.	NOMBRE DE L'AIGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTE élevée.	REMARQUES.
			NATURE de l'observation.	POINTE LOURDE.	RÉSULTAT de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Suite. Traversée de Port-Jackson aux Malouines.	1820 Janvier,	5.	Sans changer les pôles.	S.	72° 1' 39"	.....	0° 22' 0"	71° 39' 39"	71° 44' 55"	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	71 59 0	.....	0 11 27 0 22 3 0 11 29	71 50 12 71 36 51 71 47 31	71 42 14	Nord.	
			Moyenne....						71 43 34		
			Sans changer les pôles.	S.	72 21 27	.....	0 21 36 0 11 15	71 59 51 72 10 12	72 5 1	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	72 24 35	.....	0 21 33 0 11 13	72 3 2 72 13 22	72 8 12	Nord.	
			Moyenne....						72 6 36		
			Avant pôles changés...	S.	73 2 14						
			Après pôles changés...	N.	73 43 0	0° 19' 14"	.....	72 52 37	72 52 37	Nord.	
			Avant pôles changés...	S.	73 13 11						
			Après pôles changés...	N.	72 48 56	0 24 15	.....	73 1 3	73 1 3	Nord.	
			Moyenne....						72 56 50		
			Sans changer les pôles.	N.	72 28 31	.....	0 11 10 0 22 40	72 39 41 72 51 11	72 45 26	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	72 32 11	.....	0 11 8 0 22 35	72 43 19 72 54 46	72 49 2	Nord.	
			Moyenne....						72 47 14		
			Sans changer les pôles.	N.	72 22 16	.....	0 11 14 0 22 48	72 33 30 72 45 4	72 39 17	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	72 17 19	.....	0 11 17 0 22 54	72 28 36 72 40 13	72 34 24	Nord.	
			Moyenne....						72 36 50		
			Sans changer les pôles.	N.	72 46 13	.....	0 11 0 0 22 18	72 57 13 73 8 31	73 2 52	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	72 39 59	.....	0 11 3 0 22 26	72 51 2 73 2 25	72 56 43	Nord.	
			Moyenne....						72 59 47		
			Avant pôles changés...	N.	69 5 0						
			Après pôles changés...	S.	70 4 9	0 59 9	.....	69 34 35	69 34 35	Nord.	
			Avant pôles changés...	N.	69 11 44						
			Après pôles changés...	S.	69 57 41	0 45 57	.....	69 34 42	69 34 42	Nord.	
			Moyenne....						69 34 38		
	Février,	5.	Sans changer les pôles.	S.	67 13 48	.....	0 29 8	66 44 40	66 44 40	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	67 23 3	.....	0 28 57	66 54 6	66 54 6	Nord.	
			Moyenne....						66 49 23		
			Sans changer les pôles.	S.	65 40 31	.....	0 31 0	65 9 31	65 9 31	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	65 33 47	.....	0 31 8	65 2 39	65 2 39	Nord.	
			Moyenne....						65 6 5		
			Sans changer les pôles.	S.	61 18 20	.....	0 36 9	60 42 11	60 42 11	Nord.	
			Sans changer les pôles.	S.	61 28 50	.....	0 35 56	60 52 54	60 52 54	Nord.	
			Moyenne....						60 47 32		

LIEU où l'observation a été faite.	DATE.	NOMÉRO DE L'AIGUILLE.	INCLINAISON OBSERVÉE.			ERREUR D'ÉQUILIBRATION		INCLINAISON		POINTS élevés.	REMARQUES.
			NATURE de l'observation.	POINTE LOUÉE.	RÉSULTAT de l'observation.	observée.	calculée.	CORRIGÉE.	MOYENNE et définitive.		
Suite. Traversée de Port-Jackson aux Malouines.	1820 Février, 10.	5.	Sans changer les pôles.	S.	58° 4' 50"	.....	0° 39' 48"	57° 25' 2"	57° 25' 2"	Nord..	
			Sans changer les pôles.	S.	58 8 15	.....	0 39 44	57 28 31	57 28 31	Nord..	
			Moyenne ....	...	.....	.....	.....	.....	57 26 46		
Iles Malouines.	Avril, 6.	0.	Avant pôles changés...	S.	56 33 11	.....	2° 16' 50"	55 24 46	55 24 46	Nord..	
			Après pôles changés...	N.	54 16 21	.....	.....	55 24 46	55 24 46	Nord..	
	Idem.	0.	Avant pôles changés...	S.	56 33 26	.....	2 15 45	55 25 33	55 25 33	Nord..	
			Après pôles changés...	N.	54 17 41	.....	.....	55 25 33	55 25 33	Nord..	
	Idem.	0.	Avant pôles changés...	S.	56 33 19	.....	2 21 2	55 22 48	55 22 48	Nord..	
			Après pôles changés...	N.	54 12 17	.....	.....	55 22 48	55 22 48	Nord..	
	Idem.	0.	Avant pôles changés...	S.	56 35 17	.....	2 20 51	55 24 52	55 24 52	Nord..	
			Après pôles changés...	N.	54 14 26	.....	.....	55 24 52	55 24 52	Nord..	
	Idem.	1.	Avant pôles changés...	S.	55 35 29	.....	0 36 42	55 17 8	55 17 8	Nord..	
			Après pôles changés...	N.	54 58 47	.....	.....	55 17 8	55 17 8	Nord..	
	Idem.	1.	Avant pôles changés...	S.	55 41 24	.....	51 6 35	55 23 29	55 23 29	Nord.	
			Après pôles changés...	N.	55 5 33	.....	.....	55 23 29	55 23 29	Nord.	
Montevideo.	9 et 15. Mai, 16.	4.	Sans changer les pôles.	N.	54 4 46	.....	1 6 15 1 29 29	55 11 1 55 34 15	55 22 38	Nord..	
			Sans changer les pôles.	N.	36 17 37	.....	0 25 42 0 42 33	36 43 19 37 0 10	36 51 44	Nord.	
	Juin, 1.	0.	Sans changer les pôles.	N.	35 1 51	.....	1 39 57	36 41 48	36 41 48	Nord.	
			Sans changer les pôles.	N.	35 7 10	.....	1 39 51	36 47 1	36 47 1	Nord.	
			Moyenne ....	...	.....	.....	.....	.....	36 46 51		
			Moyenne ....	...	.....	.....	.....	.....	55 16 52		
Rio de Janeiro. (2 ^e relâche.)	Août, 6.	1.	Avant pôles changés...	N.	13 37 8	.....	1 47 3	14 31 5	14 31 5	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	15 25 1	.....	.....	14 31 5	14 31 5	Nord.	
	Idem.	1.	Avant pôles changés...	N.	13 45 43	.....	1 37 23	14 34 25	14 34 25	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	15 23 6	.....	.....	14 34 25	14 34 25	Nord.	
	Sept. 1.	4.	Avant pôles changés...	N.	12 16 48	.....	4 55 30	14 44 33	14 44 33	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	17 12 18	.....	.....	14 44 33	14 44 33	Nord.	
Traversée de Rio de Janeiro en France.	Idem.	4.	Avant pôles changés...	N.	12 17 44	.....	4 54 37	14 45 2	14 45 2	Nord.	
			Après pôles changés...	S.	17 12 21	.....	.....	14 45 2	14 45 2	Nord.	
	Octob. 3.	5.	Moyenne ....	...	.....	.....	.....	.....	14 38 46		
			Avant pôles changés...	S.	12 33 38	.....	0 21 11	12 44 12	12 44 12	Sud.	
	5.	5.	Avant pôles changés...	N.	12 54 47	.....	.....	12 44 12	12 44 12	Sud.	
			Sans changer les pôles.	N.	24 45 41	.....	0 0 51	24 35 50	24 35 50	Sud.	
	6.	5.	Sans changer les pôles.	N.	28 22 46	.....	0 9 33	28 13 13	28 13 13	Sud.	
			Sans changer les pôles.	N.	28 15 55	.....	0 9 33	28 6 22	28 6 22	Sud.	
			Moyenne ....	...	.....	.....	.....	.....	28 9 47		

CHAPITRE V.

RÉSUMÉ DES INCLINAISONS MAGNÉTIQUES, OBSERVÉES EN MER PENDANT LE VOYAGE.

NU- MÉRO d'or- dre.	PARAGE où l'OBSERVATION a ÉTÉ FAITE.		ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOMS des OBSERVATEURS.		NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.
	Nom de la localité.	Position géographique. Latitude. Longitude comptée de Paris.	DATE.	HEURE.					Corrigée définitivem.	Moyenne.	Pointe élevée.	
1	France. Paris. (Observat. roy.)	Nord. 48° 50'	0° 0'	1817. Mars, 14.	102	Arago, Frey. Lm.	2	68°39' 7"	68°28'22"	Sud.	
				15, 16, 22.	.....	120	Arago, Frey. Lm.	0	68 32 1		
				Avril, 2.	.....	14	Arago, Frey. Lm.	1	68 26 31		
				3, 4.	.....	34	Arago, Frey. Lm.	4	68 18 45		
				3.	.....	8	Arago, Frey. Lm.	3	68 25 27		
						378						
2	Ile Ténériffe. Santa-Cruz.	28 28	Ouest. 18 36	Octobre, 25.	Midi.	30	Frey. Lm. Dp. Lb.	0	57 43 52	57 56 40	Sud.	
				26.	11 ^h m.	36	Frey. Lm. Lc. Dp.	1	58 7 20			
				27.	.....	56	Frey. Lm. Lc. Lb.	2	57 58 49		
						122						
3	Brésil. Rio de Janeiro (1 ^{re} relâche.)	Sud. 22 55	45 38	1818 Janvier, 1.	2 ^h s.	80	Frey. Lm. Lb. Dp. Fb. B. P.	3	14 43 39	14 42 14	Nord.	
				2.	8 ^h mat.	40	Frey. Lm. Lb.	4	14 37 9			
						12	Lm. Lb.	3	15 4 54			
				3, 6.	2 ^h s.	80	Lc. Db. B. P.	4	14 50 21			
				8, 9.	10 ^h $\frac{1}{2}$ m.	80	Ld. Fr. Lb. ...	3	14 32 54			
				10.	8 ^h $\frac{1}{2}$ m. 1 ^h $\frac{1}{2}$ s.	80	Dp. B. P.	2	14 24 30			
						372						
4	Afrique. Cap de Bonne- Espérance.	33 55	Est. 16 4	Mars, 14.	4 ^h s.	48	Lc.	1	50 35 49	50 47 3	Nord.	
				18.	.....	160	Frey. Dp. R. Db.	2	50 55 8		
				20.	8 ^h $\frac{1}{2}$ m.	80	Frey.	3	50 50 11			
5	Ile-de-France. Port-Louis.	20 10	55 8	Juin, 10.	1 ^h s.	160	Frey. Lm. R.	3	55 2 21	55 6 45	Nord.	
				12.	1 ^h $\frac{1}{2}$ s.	160	Dp. Fb. B. ...	4	54 59 48			
				12, 17.	3 ^h $\frac{1}{2}$ s. 8 ^h $\frac{1}{2}$ m.	160	Frey. Dp. Fb. B. Lc. G.	2	55 14 18			
				13, 17.	3 ^h s. 9 ^h m.	352	Frey. Lc. R. G.	2	55 19 26			
				20.	10 ^h m. 2 ^h s.	160	Frey. Lc. Fb..	1	54 50 15			
				21.	Midi. 3 ^h s.	240	Lc. G.	3	55 8 21			

NU- MÉRO d'or- dre.	PARAGE où l'OBSERVATION a ÉTÉ FAITE.		ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.	
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.				HEURE.	Corrigée définitivem.	Moyenne.		Pointe élevée.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.									
5	Suite. Ile-de-France. Port-Louis.	Sud. 20° 10'	Est. 55° 8'	1817. Juillet, 4, 8.	2 ^h s. 10 ^h m.	160	Lc. Db.....	3	54°56'56"	55° 6'45"	Nord.	(a) La somme de toutes les observations partielles d'inclinaison faites à Port- Louis, de l'Ile-de-France, est de 2 332.
				8, 12.	2 ^h s. Midi.	160	Lc. Db.....	0	55 22 42			
						(a)						
6	Ile Bourbon, Saint-Denis.	20 51	53 10	1818. Juillet, 23.	7 ^h $\frac{1}{2}$ matin.	80	Lc. R.....	3	54 29 48	54 29 48	Nord.	
7	Presqu'île Péron, baie des Chiens-Marins.	25 43	110 59	Septemb. 23.	Matin et soir.	192	Frey. Lm....	3	54 45 48	54 52 45	Nord.	
				24.	Soir.	240	.....	2	54 59 42		
						432						
8	Ile Timor, Coupang.	10 10	121 15	Octobre, 13.	7 ^h 30' à 10 ^h matin.	176	Frey. Dp.....	0	32 51 0	32 52 3	Nord.	
				Idem.	11 ^h 45' m. à 2 ^h soir.	240	.....	3	32 49 0		
				14.	Matin et soir.	320	.....	2	32 54 0		
				Idem.	1 ^h 30' à 4 ^h soir.	320	.....	1	32 57 42		
				18.	7 ^h 45' à 9 ^h matin.	240	Dp.....	4	32 43 0			
				Idem.	2 ^h à 4 ^h soir.	320	Frey. Dp.....	6	32 57 36			
						(a)						
9	Ile Timor, Dillé.	8 33	123 9	Novemb. 19.	11 ^h 30' m. à midi 30'.	120	Dp. P.....	1	30 0 1	30 0 21	Nord.	
10	Ile Rawak.	0 2	128 35	Décemb. 28.	11 ^h mat. à 5 ^h 8' soir.	160	Lm.....	1	14 22 1	14 26 57	Nord.	
				Idem.	.....	160	R.....	1	14 25 50		
				Idem.	.....	160	Frey.....	1	14 21 29		
				Idem.	.....	80	.....	0	14 30 12	
				29.	11 ^h m. à 1 ^h soir.	80	G.....	0	14 30 6			
				Idem.	.....	80	.....	3	14 27 6	
				Idem.	1 ^h 30' à 3 ^h soir.	80	R.....	3	14 30 18			
				Idem.	.....	80	Dp.....	4	14 27 0		
				30.	7 ^h à 10 ^h m.	80	Fb.....	4	14 31 24	14 12 25	Nord.	
				Idem.	.....	80	Dp.....	2	14 27 18		
				Idem.	11 ^h mat. à 2 ^h soir.	80	Fb.....	2	14 23 42			
						(a)						
11	Traversée de Rawak à Guam.	3 31	135 19	1819. Janvier, 27.	11 ^h m. à 1 ^h soir.	80	Frey. Lm....	5	7 46 6	7 46 6	Nord.	
12	1 1	141 35	Février, 10.	Midi.	64	Frey.....	5	14 14 7	14 12 25	Nord.	
				Idem.	.....	64	R.....	5	14 10 44		

NOMÉRO d'ordre.	PARAGE où l'OBSERVATION A ÉTÉ FAITE.			ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NOMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.	HEURE.				Corrigée définitive.	Moyenne.	Pointe élevée.	
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.									
13	Suite. Traversée de Rawak à Guam.	Sud. 0° 25'	Est. 142° 33'	1819. Février, 12.	3 ^h à 4 ^h soir.	96	Frey.....	5	16° 40' 4"	16° 41' 47"	Nord.	
				Idem.	Idem.	96	P.....	5	16 43 31			
14	Nord. 0 29	144 55	28.	11 ^h mat. à 1 ^h soir.	64	Frey.....	5	13 52 36	13 48 7	Nord.	
				Idem.	Idem.	64	Lm.....	5	13 43 30			
15	9 22	146 31	Mars, 14.	1 ^h 30' à 4 ^h 30' soir.	192	B.....	5	6 42 19	6 45 29	Sud.	
				Idem.	Idem.	192	Frey.....	5	6 48 30			
16	Ile Guam, Umata.	13 17	142 32	25.	1 ^h à 5 ^h 30' soir.	256	Frey.....	2	13 31 20	13 33 27	Sud.	
				26.	Soir.	192	Lm.....	0	13 33 34			
				Idem.	Idem.	192	P.....	0	13 35 27			
						640						
17	Ile Guam, Agagna.	13 28	142 37	Avril, 22.	Midi à 5 ^h soir.	384	Frey.....	3	12 48 42	12 46 53	Sud.	
				Idem.	Idem.	384	.....	3	12 49 6		
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	2	12 45 50			
				Mai, 2.	6 ^h 30' à 9 ^h 45' m.	192	Frey.....	1	12 31 52			
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	1	12 33 1			
				2 et 5.	Matin.	192	.....	0	12 47 6		
				Idem.	Idem.	192	Frey.....	0	12 43 35			
				6.	8 ^h à 11 ^h 30' matin.	192	Lm.....	4	13 13 2			
				Idem.	Idem.	192	P.....	4	13 4 42			
				7.	5 ^h 45' à 8 ^h 55' mat.	192	Frey.....	2	12 39 15			
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	2	12 38 12			
				21.	1 ^h à 4 ^h soir.	192	Frey.....	1	12 40 55			
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	1	12 41 17			
				27.	7 ^h 10' à 10 ^h 40' m.	320	Frey.....	0	12 52 33			
				Idem.	Idem.	320	.....	0	12 51 41		
						(a)						
18	Ile Guam, fort Santa-Cruz.	13 26	142 32	Juin, 2.	6 ^h à 9 ^h m.	96	Lm.....	4	12 50 9	12 37 36	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Db.....	4	12 25 3			
						192						

(a) La somme des obser-
vations partielles d'incli-
naison faites à Agagna
est de 3 520.

(a) La somme des obser-
vations partielles d'incli-
naison faites à Agagna
est de 3 520.

N ^o d'or- dre.	PARAGE où l'OBSERVATION a été faite.		ÉPOQUE.		NOM des OBSERVATEURS.	NOM de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE ARMÉE.			REMARQUES.	
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.			HEURE.	Corrigée définitive.	Moyenne.		Pointe levée.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.								
19	Traversée de Guam aux îles Sandwich.	Nord. 17° 40'	Est. 143° 55'	1819. Juin, 15.	Midi 30' à 3 ^h 55' soir.	128 Lm.....	5 21° 43' 58"	21° 43' 15"	Sud.		
				Idem.	Idem.	128 Frey.....	5 21 42 33				
20	.....	19 48	144 51	17.	11 ^h 20' m. à 3 ^h 35' s.	192	5 24 53 38	24 47 27	Sud.	
				Idem.	Idem.	192 Lm.....	5 24 41 17				
21	.....	20 6	147 26	18.	10 ^h matin à midi 30'.	96	5 26 34 4	26 36 24	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 B.....	5 26 38 44				
22	.....	20 37	149 32	19.	11 ^h matin à midi 30'.	96 Lm.....	5 29 24 17	29 27 3	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 Db.....	5 29 29 49				
23	.....	21 59	151 9	22.	10 ^h 40' m. à midi.	96 Lm.....	5 29 29 46	29 33 42	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 G.....	5 29 37 39				
24	.....	23 58	153 29	24.	10 ^h 15' à 11 ^h 55' m.	96 Lm.....	5 32 10 47	32 6 20	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 B.....	5 32 1 54				
25	.....	24 6	155 18	26.	2 ^h 30' à 5 ^h soir.	192 Frey.....	5 33 39 4	33 33 0	Sud.	
				Idem.	Idem.	192 Lm.....	5 33 26 56				
26	.....	24 43	155 49	29.	10 ^h 15' m. à midi.	96	5 34 48 55	34 55 56	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 B.....	5 35 2 57				
27	.....	27 23	157 54	Juillet, 2.	11 ^h 30' m. à 1 ^h soir.	96 Lm.....	5 39 18 47	39 12 33	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 G.....	5 39 6 19				
28	.....	28 57	159 1	3.	10 ^h 15' m. à midi.	96 Lm.....	5 41 24 18	41 30 14	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 R.....	5 41 36 11				
29	.....	30 25	169 9	4.	10 ^h matin à 11 ^h 30'.	96 Lm.....	5 42 48 26	42 46 40	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 B.....	5 42 44 54				
30	.....	31 51	160 53	5.	10 ^h 15' m. à 11 ^h 45'.	96 Lm.....	5 45 11 35	45 13 32	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 Db.....	5 45 15 30				
31	.....	32 37	160 39	6.	10 ^h 15' m. à midi.	96 Lm.....	5 45 57 1	45 56 28	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 Fb.....	5 45 55 56				
32	.....	33 27	160 24	7.	10 ^h 33' m. à 11 ^h 43'.	96 Lm.....	5 45 21 56	45 25 3	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 G.....	5 45 28 11				
33	.....	34 16	161 26	8.	10 ^h matin à 11 ^h 30'.	96 Lm.....	5 47 8 17	47 12 4	Sud.	
				Idem.	Idem.	96 R.....	5 47 15 51				

NU- MÉRO d'or- dre.	PARAGE où L'OBSERVATION A ÉTÉ FAITE.			ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.	HEURE.				Corrigée définitivem.	Moyenne.	Pointe élevée.	
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.									
34	Suite. Traversée de Guam aux îles Sandwich.	Nord. 35° 10'	Est. 162° 20'	1819. Juillet, 9.	10 ^h 35' m. à 3 ^h soir.	192	Frey.....	5	48° 23' 18"	48° 32' 55"	Sud.	
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	5	48 42 33			
35	.....	36 56	163 49	10.	2 ^h 45' soir à 4 ^h .	96	.....	5	50 48 3	50 46 43	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Db.....	5	50 45 24			
36	.....	37 42	166 3	11.	10 ^h 15' m. à midi.	96	Lm.....	5	52 26 23	52 32 30	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Fb.....	5	52 38 37			
37	.....	38 13	168 13	12.	10 ^h 15' m. à midi.	96	Lm.....	5	52 59 9	52 56 28	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	G.....	5	52 53 48			
38	.....	38 37	169 42	13.	10 ^h 50' m. à midi 15'.	96	Lm.....	5	53 35 6	53 33 28	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	R.....	5	53 31 51			
39	.....	38 52	171 42	14.	10 ^h 45' m. à midi 15'.	96	Lm.....	5	54 6 17	54 8 3	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	B.....	5	54 9 49			
40	.....	38 56	174 47	15.	1 ^h soir à 2 ^h 45'.	96	Lm.....	5	54 57 17	55 1 12	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Db.....	5	55 5 8			
41	.....	38 52	176 20	16.	10 ^h 15' à midi 10'.	96	Lm.....	5	55 17 23	55 11 47	Sud.	
			Ouest.	Idem.	Idem.	96	Fb.....	5	55 6 12			
42	.....	40 50	178 48	18.	1 ^h 20' soir à 2 ^h 40'.	96	Lm.....	5	58 7 57	58 7 40	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	R.....	5	58 7 24			
43	.....	41 11	175 0	19.	Midi 40' à 4 ^h soir.	192	Frey.....	5	59 16 36	59 17 1	Sud.	
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	5	59 17 26			
44	.....	41 3	171 25	20.	10 ^h 30' à midi 15'.	96	.....	5	59 59 31	60 3 50	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Db.....	5	60 8 10			
45	.....	40 25	167 45	21.	11 ^h matin à midi 25'.	96	Lm.....	5	59 31 08	59 30 49	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Fb.....	5	59 30 30			
46	.....	39 18	165 10	22.	10 ^h 30' à midi 20'.	96	Lm.....	5	59 12 13	58 59 9	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	G.....	5	58 46 5			
47	.....	38 4	162 44	23.	10 ^h 15' m. à 11 ^h 45'.	96	Lm.....	5	59 0 12	59 0 36	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	R.....	5	59 1 0			
48	.....	37 55	161 22	24.	11 ^h 10' m. à midi 50'.	96	Lm.....	5	58 20 54	58 17 32	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	B.....	5	58 14 11			

NU- MÉRO d'or- dre.	PARAGE OÙ L'OBSERVATION A ÉTÉ FAITE.			ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.	HEURE.				Corrigée définitive.	Moyenne.	Pointe élevée.	
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.									
49	Suite. Traversée de Guam aux îles Sandwich.	Nord. 37° 50'	Est. 160° 19'	1819. Juillet. 25.	10 ^h m. à 11 ^h 55'	96	Lm.	5	59° 6' 49"	59° 6' 34"	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Db.	5	59 6 37			
50	.....	37 52	158 40	26.	Midi 10' à 1 ^h 45' s.	192	Frey.	5	59 15 25	59 12 11	Sud.	
				Idem.	Idem.	192	Lm.	5	59 8 57			
51	.....	36 48	158 28	28.	10 ^h 25' m. à midi.	96	.....	5	57 8 47	57 3 51	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	R.	5	56 58 55			
52	.....	32 36	156 53	30.	10 ^h 15' m. à 1 ^h soir.	96	Lm.	5	54 0 30	53 53 49	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Db.	5	53 47 9			
53	.....	30 33	156 24	31.	10 ^h 30' m. à 11 ^h 50'.	96	Lm.	5	52 20 16	52 27 49	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Fb.	5	52 35 23			
54	.....	28 22	155 41	Août. 1.	11 ^h mat. à midi 35'.	96	Lm.	5	50 0 54	49 52 59	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	G.	5	49 45 5			
55	.....	26 8	155 5	2.	10 ^h mat. à 11 ^h 45'.	96	Lm.	5	47 38 45	47 31 38	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	R.	5	47 24 32			
56	.....	28 49	154 21	3.	10 ^h 20' m. à 11 ^h 40'.	96	Lm.	5	45 20 43	45 22 12	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	B.	5	45 23 41			
57	.....	21 6	154 49	4.	10 ^h mat. à 1 ^h soir.	192	Lm.	5	41 11 0	41 5 45	Sud.	
				Idem.	Idem.	192	Db.	5	41 0 31			
58	.....	20 1	156 49	5.	10 ^h 30' m. à midi.	96	Lm.	5	40 22 55	40 26 40	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Fb.	5	40 30 25			
59	.....	18 52	158 7	6.	10 ^h 30' m. à midi.	96	Lm.	5	41 37 21	41 44 45	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	G.	5	41 52 9			
60	Îles Sandwich, à bord. Baie de Kairoua ou Kayakakoua, (à terre). Îles Sandwich.	19 13	158 25	9.	10 ^h mat. à 4 ^h soir.	96	Lm.	5	40 56 20	41 6 17	Sud.	
				Idem.	Midi à 3 ^h 40' soir.	192	Frey.	0	41 11 6			
				Idem.	Idem.	192	Idem.	0	41 10 39			
				Idem.	Idem.	192	Dp.	0	41 7 3			
				Idem.	Idem.	192	Idem.	0	41 6 17			
						864						
61	Baie de Kohaihai.	20 3	158 13	13.	Idem.	96	Lm.	0	42 15 54	42 13 24	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	P. B.	0	42 10 55			
						192						

NU- MÉRO d'or- dre.	PARAGE où L'OBSERVATION A ÉTÉ FAITE.			ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.		
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.	HEURE.				Corrigée définitivem.	Moyenne.	Pointe élevée.			
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.											
62	Ile Mowi. Village de Raheina. (A terre.)	Nord. 20° 52'	Ouest. 159° 2'	1819. Août, 18.	Midi à 3 ^h 40' soir.	192	Frey.....	0	41°49'33"	41°39'22"	Sud.	(a) La somme de toutes les observations partielles d'inclinaison faites au village de Raheina est de 1 814.		
				Idem.	Idem.	192	Idem.....	0	41 47 42					
				19.	11 ^h matin.	192	Dp.....	1	41 36 57					
				Idem.	Idem.	192	P.....	1	41 42 26					
				20.	8 ^h matin.	192	Dp.....	2	41 39 50					
				Idem.	Idem.	192	G.....	2	41 38 58					
				20, 21	Mat., soir.	192	Dp.....	3	41 32 9					
				Idem.	Idem.	192	G. Fb.....	3	41 30 31					
				22.	Idem.	288	Lm.....	4	41 37 37					
63	En rade de Raheina.			19, 20	Matin.	192	Lm.....	5	41 47 13					
						Idem.	Idem.	192	G. Fb.....				5	41 30 9
						384								
64	Village d'Onorourou, île Wahou.	21 19	160 12	27, 28	Mat., soir.	192	R.....	0	41 49 46	41 49 50	Sud.			
				Idem.	Idem.	192	B.....	0	41 49 54					
						384								
65	Traversée des îles Sandwich à Port-Jackson. (N.-Hollande.)	20 27	160 5	Septemb. 1.	10 ^h 45' m. à 1 ^h 20' s.	96	Lm.....	5	41 11 54	41 22 29	Sud.			
				Idem.	Idem.	96	P.....	5	41 33 4					
66		19 22	159 49	3.	10 ^h 45' m. à midi 15'.	96	Lm.....	5	40 37 11	40 42 40	Sud.			
				Idem.	Idem.	96	B.....	5	40 48 10					
67		19 28	158 5	5.	10 ^h 15' m. à 11 ^h 35'.	96	Lm.....	5	39 52 2	39 51 12	Sud.			
				Idem.	Idem.	96	Db.....	5	39 50 23					
68		18 7	158 32	6.	10 ^h 15' m. à 11 ^h 40'.	96	Lm.....	5	37 15 43	37 9 41	Sud.			
				Idem.	Idem.	96	P.....	5	37 3 40					
69		16 19	158 5	7.	10 ^h 5' m. à 11 ^h 40'.	96	Lm.....	5	35 31 30	35 25 21	Sud.			
				Idem.	Idem.	96	R.....	5	35 19 13					
70		13 9	155 57	9.	10 ^h 25' m. à 11 ^h 12'.	96	Lm.....	5	30 28 51	30 30 25	Sud.			
				Idem.	Idem.	96	G.....	5	30 32 0					
71		11 22	154 30	11.	10 ^h 30' m. à 1 ^h 30' s.	192	Lm.....	5	27 32 26	27 33 6	Sud.			
				Idem.	Idem.	192	Db.....	5	27 33 47					

(a) La somme de toutes
les observations partielles
d'inclinaison faites au
village de Raheina est
de 1 814.

N ^o d'or- dre.	PARAGE où l'OBSERVATION a été faite.		ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	N ^o de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.	
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.				HEURE.	Corrigée définitivem.	Moyenne.		Pointe élevée.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.									
72	Suite. Traversée des îles Sandwich à Port-Jackson.	Nord. 10° 52	Ouest. 153° 39'	1819. Septemb. 13.	10 ^h 25' m. à midi 30'.	96	Lm	5	27° 47' 16"	27° 50' 53"	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	B.	5	27 54 30			
73	9 52	152 48	15.	10 ^h 15' m. à 11 ^h 45'.	96	Lm	5	25 17 59	25 20 35	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Fr.	5	25 23 11			
74	9 56	152 15	16.	11 ^h 15' m. à 2 ^h soir.	96	Lm.	5	25 7 48	25 9 4	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Db.	5	25 10 21			
75	9 20	151 34	18.	1 ^h 8' à 2 ^h 23' s.	96	Lm.	5	22 30 8	22 31 18	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	B.	5	22 32 28			
76	8 36	147 12	23.	10 ^h 3' à 11 ^h 30' m.	96	Lm.	5	22 21 29	22 23 27	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	B.	5	22 25 26			
77	9 4	145 00	24.	10 ^h 15' à 11 ^h 30' m.	96	Lm.	5	23 2 57	22 59 55	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Fr.	5	22 56 54			
78	8 34	142 18	26.	Midi à 1 ^h 40' soir.	96	Lm.	5	20 48 36	20 55 17	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Db.	5	21 1 58			
79	8 26	141 40	27.	10 ^h matin à 1 ^h soir.	96	Lm.	5	20 45 9	20 46 43	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	R.	5	20 48 17			
80	7 10	142 7	30.	10 ^h 40' m. à 4 ^h soir.	192	Lm.	5	18 51 22	18 44 4	Sud.	
				Idem.	Idem.	192	.....	5	18 38 50		
81	.....			Idem.	Idem.	192	G.	5	18 42 10		
				Idem.	Idem.	192	.....	5	18 43 54		
82	6 35	143 7	Octobre. 1.	10 ^h 20' m. à midi.	96	Lm.	5	17 24 41	17 29 59	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	Db.	5	17 35 17			
83	5 17	144 24	2.	Midi 35' à 1 ^h 35' soir.	96	Lm.	5	14 46 41	14 39 45	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	R.	5	14 32 49			
84	3 56	146 0	3.	10 ^h 25' à 11 ^h 50' m.	96	Lm.	5	12 2 47	12 2 28	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	B.	5	12 2 10			
85	2 41	147 32	4.	10 ^h 25' à 11 ^h 45' m.	96	Lm.	5	8 54 12	8 59 26	Sud.	
				Idem.	Idem.	96	G.	5	9 4 40			
86	1 51	149 1	5.	10 ^h 40' m. à 2 ^h 15' s.	192	Lm.	5	6 50 43	6 48 44	Sud.	
				Idem.	Idem.	192	Fr.	5	6 46 45			

NU- MÉRO d'or- dre.	PARAGE OÙ L'OBSERVATION A ÉTÉ FAITE.		ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.	
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.				HEURE.	Corrigée définitivem.	Moyenne.		Pointe élevée.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.									
87	Suite. Traversée des îles Sandwich à Port-Jackson.	Nord.	Ouest.	1819. Octobre 6.	10 ^h matin à 1 ^h 35' s.	192	Frey.....	5	4° 20' 52"	4° 20' 1"	Sud.	Équateur magnétique.
		Sud.		Idem.	Idem.	192	Lm.....	5	4 19 11			
88	.....	0 19	149 58	7.	10 ^h matin à midi.	96	.....	5	1 27 47	1 20 41	Sud.
				Idem.	Idem.	96	R.....	5	1 13 36			
89	.....	0 32	150 2	Idem.	Midi 15' à 4 ^h soir.	192	Frey.....	5	2 0 44	2 1 2	Sud.
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	5	2 1 21			
90	.....	1 56	150 5	8.	6 ^h 25' à 7 ^h 55' m.	96	Frey.....	5	0 14 49	0 15 30	Nord.
				Idem.	Idem.	96	Lm.....	5	0 16 11			
91	.....	2 0	150 30	Idem.	10 ^h matin à 2 ^h soir.	192	Frey.....	5	0 9 45	0 18 23	Nord.
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	5	0 27 1			
92	.....	2 1	152 47	9.	6 ^h 40' à 8 ^h 36' m.	96	Frey.....	5	0 28 12	0 31 22	Sud.
				Idem.	Idem.	96	Lm.....	5	0 34 32			
93	.....	2 1	153 25	Idem.	10 ^h 20' m. à 3 ^h 30' s.	192	Frey.....	6	0 27 35	0 31 37	Sud.
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	6	0 35 40			
94	.....	3 15	154 45	10.	10 ^h 25' m. à 2 ^h 30' s.	192	Frey.....	6	2 5 26	1 58 19	Nord.
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	6	1 51 13			
95	.....	3 0	157 46	11.	10 ^h matin à 2 ^h soir.	192	Frey.....	6	1 33 35	1 36 1	Nord.
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	6	1 38 27			
96	.....	2 48	160 30	12.	10 ^h 30' m. à 3 ^h 30' s.	192	Frey.....	6	1 34 46	1 32 54	Nord.
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	6	1 31 2			
97	.....	2 16	162 20	13.	7 ^h matin à 9 ^h 30' m.	96	Frey.....	6	1 22 55	0 33 43	Nord.
				Idem.	Idem.	96	Lm.....	6	1 44 32			
98	.....	2 14	162 36	Idem.	10 ^h 50' m. à 1 ^h 58' s.	192	Frey.....	5	2 8 15	2 17 57	Nord.
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	5	2 27 40			
99	.....	4 25	164 6	14.	10 ^h 26' m. à 11 ^h 28'.	96	.....	5	6 37 43	6 33 16	Nord.
				Idem.	Idem.	96	G.....	5	6 28 50			
100	.....	6 27	165 32	15.	10 ^h 32' m. à 1 ^h 15' s.	192	Frey.....	6	11 16 21	11 18 3	Nord.
				Idem.	Idem.	192	Lm.....	6	11 19 45			
101	.....	9 31	167 6	18.	10 ^h 20' m. à 11 ^h 40'.	96	.....	5	18 14 31	18 20 42	Nord.
				Idem.	Idem.	96	B.....	5	18 26 53			

Équateur magnétique.

NU- MÉMO d'or- dre.	PARAGE OÙ L'OBSERVATION A ÉTÉ FAITE.			ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.	HEURE.				Corrigée définitivem.	Moyenne.	Pointe élevée.	
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.									
102	Suite. Traversée des îles Sandwich à Port-Jackson.	Sud.	Ouest.	1819. Octobre, 19.	10 ^h 20' m. à 11 ^h 37'.	192	Lm.	5	21° 41' 31"	21° 48' 2"	Nord.	
103		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	192	G.	5	21 51 34			
104	12 52	168 49	20.	10 ^h 50' m. à 3' 45' s.	192	Frey.	6	24 54 53	25 5 16	Nord.	
105		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	192	Lm.	6	25 15 39			
106	15 56	171 57	22.	10 ^h 45' m. à midi 15'.	96	.....	5	31 26 34	31 22 21	Nord.	
107		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	96	R.	5	31 18 8			
108	17 36	172 50	23.	10 ^h 34' m. à 11 ^h 50.	96	Lm.	6	34 15 33	34 14 41	Nord.	
109		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	96	B.	6	34 13 50			
110	19 3	173 43	24.	10 ^h 20' m. à 2 ^h soir.	192	Lm.	5	36 54 35	36 56 44	Nord.	
111		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	192	G.	5	36 58 53			
112	21 10	175 29	26.	10 ^h à 11 ^h 40' mat.	96	Lm.	6	40 7 52	40 12 2	Nord.	
113		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	96	Db.	6	40 16 13			
114	22 21	178 11	28.	10 ^h m. à 1 ^h 50' s.	192	Lm.	6	42 55 2	42 59 8	Nord.	
115		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	192	B.	6	43 3 14			
116	23 1	Est. 179 38	29.	10 ^h 45' m. à 2 ^h soir.	192	Lm.	5	43 55 27	43 58 14	Nord.	
117		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	192	G.	5	44 1 2			
118	24 26	177 9	30.	11 ^h mat. à midi 15'.	96	Lm.	6	45 50 33	45 56 34	Nord.	
119		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	96	Fb.	6	46 2 35			
120	25 39	174 52	31.	10 ^h 5' à 11 ^h 30' mat.	96	Lm.	6	48 46 3	48 46 32	Nord.	
121		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	96	Db.	6	48 47 2			
122	27 2	172 45	Novemb. 1 ^{er} .	11 ^h 15' m. à midi 20'.	96	Lm.	5	51 39 50	51 32 29	Nord.	
123		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	96	R.	5	51 25 9			
124	27 39	167 9	3.	10 ^h 30' m. à 2 ^h 30' s.	192	Lm.	5	53 48 20	53 53 25	Nord.	
125		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	192	G.	5	53 58 30			
126	29 53	162 32	5.	10 ^h 50' m. à 2 ^h soir.	192	Lm.	6	57 46 47	57 48 32	Nord.	
127		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	192	Db.	6	57 50 18			
128	31 1	160 37.	6.	10 ^h 30 m. à midi.	96	Lm.	5	58 56 58	58 53 48	Nord.	
129		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	96	Fr.	5	58 50 38			
130	31 36	159 31	7.	1 ^h à 2 ^h 10' soir.	96	Lm.	6	59 43 5	59 44 17	Nord.	
131		Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	96	B.	6	59 45 30			

NU- MÉRO d'or- dre.	PARAGE où L'OBSERVATION A ÉTÉ FAITE.			ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.	
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.	HEURE.				Corrigée définitivem.	Moyenne.	Pointe élevée.		
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.										
117	Suite. Traversée des îles Sandwich à Port-Jackson.	Sud. 32° 50'	Est. 158° 0'	1810. Novemb. 8.	11 ^h 8' m. à midi 20'	96	Lm.	5	61° 6' 22"	60° 49' 56"	Nord.		
				Idem.	Idem.	96	G.	5	60 33 30				
118	32 51	154 5	10.	10 ^h 55' m. à midi 15'	96	Lm.	6	61 48 30	61 53 22	Nord.		
				Idem.	Idem.	96	Db.	6	61 58 15				
119	33 27	151 51	11.	10 ^h 15' m. à 11 ^h 45'.	96	Lm.	5	62 57 7	62 58 33	Nord.		
				Idem.	Idem.	96	Fr.	5	63 0 0				
120	34 32	150 36	12.	10 ^h 55' m. à midi 5'.	96	Lm.	6	63 41 25	63 42 36	Nord.		
				Idem.	Idem.	96	B.	6	63 43 48				
121	Port-Jackson. (Sydney).	33 51	148 48	Décemb. 3.	3 ^h 30' à 5 ^h soir.	192	Lm.	4	62 42 3	62 47 7	Nord.		
				Idem.	Idem.	192	G. F. B.	4	62 37 35				
				4 et 5.	Mat. et s.	192	Fb. B.	0	62 53 11				
				Idem.	Idem.	192	Lm.	0	62 54 43				
				7.	Soir.	192	Frey.	2	62 48 58				
				Idem.	Idem.	192	.....	2	62 49 41			
				Idem.	Idem.	192	Lm.	2	62 48 5				
				Idem.	Idem.	192	.....	2	62 51 12			
				11 et 12.	Matin.	384	R.	1	62 48 47				
				Idem.	Idem.	384	.....	1	62 47 0			
				Idem.	Idem.	384	Lm.	1	62 44 27				
				Idem.	Idem.	384	.....	1	62 42 45			
				24.	9 ^h 10' m. à midi.	192	B.	3	62 48 43				
				Idem.	Idem.	192	Db.	3	62 42 33				
				14 et 23.	Soir.	320	B. G.	6	62 25 55				62 29 15	Nord.
				Idem.	Idem.	320	Lm.	6	62 32 36				
122	Traversée de Port-Jackson aux îles Malouines.	36 41	150 21	27.	11 ^h 20' m. à 1 ^h 40' s.	192	Lm.	5	66 35 57	66 38 11	Nord.		
				Idem.	Idem.	192	G.	5	66 40 25				
123	37 59	150 26	28.	11 ^h mat. à midi 30'.	96	Lm.	5	67 49 36	67 48 42	Nord.		
				Idem.	Idem.	96	R.	5	67 47 49				
124	39 4	149 26	29.	1 ^h 5' à 2 ^h 50'.	96	Lm.	5	67 39 18	67 31 20	Nord.		
				Idem.	Idem.	96	B.	5	67 23 23				

(*) La somme de toutes les observations partielles d'inclinaison faites à Port-Jackson est de 4 096.

(*) La somme de toutes les observations partielles d'inclinaison faites à Port-Jackson est de 4 096.

NU- MÉRO d'or- dre.	PARAGE OÙ L'OBSERVATION A ÉTÉ FAITE			ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.	HEURE.				Corrigée définitivem.	Moyenne.	Pointe élevée.	
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.									
	<i>Suite.</i>	Sud.	Est.	1820.								
125	Traversée de Port-Jackson aux îles Malouines.	45° 49'	156° 3'	Janvier, 3.	9 ^h 10' à 10 ^h 45' m.	96	Lm.	5	72° 51' 52"	73° 57' 20"	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	B.	5	73 2 49			
126	.....	55 2	175 12	9.	11 ^h mat. à 2 ^h 30' soir.	192	Lm.	5	75 26 22	75 27 13	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	192	Frey.	5	75 28 4			
127	.....	54 9	Ouest. 135 48	19.	11 ^h 30' m. à 3 ^h 30' s.	192	Lm.	5	70 43 1	70 40 8	Nord	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	192	Fr.	5	70 37 16			
128	.....	55 27	129 49	21.	2 ^h 50' à 4 ^h 10' s.	96	Lm.	5	71 44 55	71 43 34	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	G.	5	71 42 14			
129	.....	55 38	125 37	22.	11 ^h 45' m. à 2 ^h 10' s.	96	Lm.	5	72 5 1	72 6 36	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	R.	5	72 8 12			
130	.....	56 48	120 5	24.	1 ^h 15' à 5 ^h soir.	192	Frey.	5	72 52 37	72 56 50	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	192	Lm.	5	73 1 3			
131	.....	57 25	111 16	27.	11 ^h mat. à midi 40'.	96	.....	5	72 45 26	72 47 14	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	R.	5	72 49 2			
132	.....	58 0	106 14	28.	11 ^h 10' m. à 1 ^h 15' s.	96	Lm.	5	72 39 17	72 36 50	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	B.	5	72 34 24			
133	.....	58 28	101 36	29.	11 ^h 30' m. à 2 ^h 15' s.	96	Lm.	5	73 2 52	72 59 47	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	Frey.	5	72 56 43			
134	.....	56 34	91 24	31.	1 ^h 30' à 4 ^h soir.	192	Lm.	5	69 34 35	69 34 38	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	192	G.	5	69 34 42			
				Février,								
135	.....	55 46	81 57	3.	1 ^h 20' à 3 ^h 20' s.	96	Lm.	5	66 44 40	66 49 23	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	Fr.	5	66 54 6			
136	.....	55 56	70 2	6.	2 ^h à 4 ^h s.	96	Lm.	5	65 9 31	65 6 5	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	R.	5	65 2 39			
137	.....	51 1	69 1	9.	3 ^h 5' à 4 ^h 30' soir.	96	Frey.	5	60 42 11	60 47 32	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	Lm.	5	60 52 54			
138	.....	50 27	67 16	10.	1 ^h à 2 ^h 40" soir.	96	.....	5	57 25 2	57 26 46	Nord.	
				<i>Idem.</i>	<i>Idem.</i>	96	G.	5	57 28 31			

NU- MÉRO d'or- dre.	PARAGE OÙ L'OBSERVATION A ÉTÉ FAITE.			ÉPOQUE.		NOMBRE des observa- tions par- tielles.	NOM des OBSERVATEURS.	NUMÉRO de l'aiguille	INCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.			REMARQUES.
	Nom de la localité.	Position géographique.		DATE.	HEURE.				Corrigée définitivem.	Moyenne.	Pointe élevée.	
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.									
139	Iles Malouines. Baie-Française.	Sud. 51° 35'	Ouest. 60° 27'	1820. Avril, 6.	9 ^h 50' m. à midi 40'	192	Frey.....	0	55°24'46"	55°20' 7"	Nord.	
				Idem.	Idem.	192	Frey.....	0	55 25 33			
				Idem.	Idem.	192	Lm.	0	55 22 48			
				Idem.	Idem.	192	.....	0	55 24 52		
				Idem.	2 ^h 15' à 5 ^h soir.	384	.....	1	55 17 8		
				Idem.	Idem.	384	R.	1	55 23 29			
				7.	1 ^h 35' à 3 ^h 40' soir.	384	Lm.	2	55 22 11			
				Idem.	Idem.	384	R.	2	55 25 33			
				8.	10 ^h 15' m. à 1 ^h soir.	384	Lm.	3	55 17 27			
				Idem.	Idem.	334	Db.	3	55 15 44			
				Idem.	commencé à 2 ^h 35' s.	384	Lm.	4	54 59 13			
				9. 15.	Soir.	144	Frey.	4	55 22 38			
140	Montevideo. Rio de la Plata.	34 54	58 34	(a)		192	1	36 51 44	36 46 51	Nord.	(a) La somme de toutes les observations partielles d'inclinaison faites aux Malouines est de 3 640.
				Mai, 16.	Midi à 1 ^h 30' soir.	192	.....	0	36 41 48		
				Juin, 1 ^{er} .	11 ^h mat. à midi 30' s.	192	Lm.	0	36 47 1			
				Idem.	Idem.	192	B.	0	36 47 1			
						576						
141	Rio de Janeiro. (2 ^e relâche.)	22 55	45 38	Août, 6.	2 ^h 50' à 4 ^h 25' soir.	288	Frey.	1	14 31 5	14 42 43	Nord.	
				Idem.	Idem.	288	Dp.	1	14 34 25			
				29.	1 ^h 10' à 3 ^h soir.	192	Frey.	2	14 47 57			
				Idem.	Idem.	192	.....	2	14 45 27		
				Septemb. 1 ^{er} .	11 ^h 20' m. à 1 ^h 30' s.	192	.....	3	14 46 25		
				Idem.	Idem.	192	.....	3	14 46 47		
				Idem.	3 ^h à 4 ^h s.	192	.....	4	14 44 33		
				Idem.	Idem.	192	.....	4	14 45 2		
		(b)						(b) La somme de toutes les observations partielles d'inclinaison, faites à Rio de Janeiro (2 ^e relâche), est de 1 738.				

CHAPITRE VI.

DÉCLINAISONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE.

§ 1^{er}. — Expériences faites à terre.

ÉPOQUE.		AIGUILLES N° 10 ET 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.				REMARQUES.	
DATE.	HEURE.	OBSERVATEUR.	DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE.				
			Avant le retournement de l'aiguille.	Après le retournement de l'aiguille.	Résultat moyen.		Résultat vrai.
LAZARET, SAINTE-CROIX, ILE DE TÉNÉRIFFE (CANARIES).							
1817. Octobre, 26.	11 ^h 0' matin.	Lc. Fb.	N. 21° 46' 53". O.	N. 21° 32' 39". O.	N. 21° 35' 38". O.	N. 21° 28' 38". O.	<p>(*) Pour arriver du résultat moyen au résultat vrai, il a fallu corriger celui-là de l'erreur de collimation de la boussole terrestre = $\pm 7'$; le premier signe convient pour les déclinaisons N. E.; le second pour celles N. O.</p> <p>Ces remarques sont applicables à toutes les déclinaisons suivantes conclues avec cette même boussole.</p> <p>Aiguille n° 11.</p> <p>N. B. L'aiguille n° 10 appartient à cette deuxième expérience. N'ayant pu déterminer de ligne aimantale, on dirigeait la lunette de l'instrument sur le bord oriental du soleil; les heures correspondantes ont servi à calculer les hauteurs, et, par suite, les azimuts vrais de l'astre.</p> <p>Aiguille n° 10.</p>
			21 45 33	21 20 29			
			21 44 41	21 28 21			
			21 46 8	21 32 37			
			21 42 53	21 32 19			
			21 42 22	21 23 37			
			21 40 35	21 23 22			
			21 41 30	"			
			N. 21 43 49. O.	N. 21 27 38. O.			
			4 ^h 30' soir.	Frey. Lc.				N. 20 38 57. O.	N. 20 53 18. O.	N. 20 46 7,5. O.	N. 20 39 7,5. O.
	20 42 13	20 52 33					
	20 37 25	20 51 8					
	20 41 55	20 50 48					
	20 41 56	"					
	N. 20 40 18. O.	N. 20 51 57. O.					

DÉCLINAISON DES AIGUILLES N° 10 ET 11 DE LA BOUSSE TERRESTRE.																	
DATES		OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.					AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.						
et HEURES.	Avant le retournement,		Après le retournement,		Angle moyen.	Apparente.	Vraie.										
	angle direct.		angle opposé.	angle direct.					angle opposé.								
EXPÉRIENCES FAITES SUR LE COTEAU DE LA GLORIA, À RIO DE JANEIRO.																	
1817. Déc. 24, de 2 ^h à 4 ^h soir.	Lm. Lb. B. P.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	N. 0° 19' 27", 5. E.	N. 2° 26' 37", 7. E.	N. 2° 7' 10", 2. E.	N. 2° 14' 10", 2. E.	Aiguille n° 11.							
		0° 15'	0° 15'	0° 28'	0° 10'												
		0 20	0 17	0 30	0 20												
		0 18	0 18	0 35	0 10												
		0 15	0 15	0 20	0 17												
		0 15	0 20	0 30	0 15												
		0 15	0 12	0 25	0 20												
		0 17	0 17	0 32	0 12												
		0 15	0 15	0 28	0 20												
		0 20	0 20	0 20	0 25												
		0 10	0 10	0 30	0 25												
		0° 16'									0° 15' 54"	0° 27' 48"	0° 17' 24"				
24, de 2 ^h à 4 ^h du soir.	Lm. Ld. B. P.	0 25	0 20	0 20	0 15	N. 0° 19' 1", 5. E.	N. 2° 26' 37", 7. E.	N. 2° 7' 36", 2. E.	N. 2° 14' 36", 2. E.	Aiguille n° 10.							
		0 20	0 20	0 25	0 15												
		0 17	0 20	0 20	0 12												
		0 15	0 20	0 20	0 15												
		0 25	0 20	0 25	0 15												
		0 17	0 20	0 20	0 12												
		0 25	0 17	0 20	0 12												
		0 13	0 17	0 27	0 16												
		0 25	0 20	0 22	0 12												
		0 17	0 20	0 28	0 17												
		0° 19' 54"									0° 19' 24"	0° 22' 42"	0° 14' 6"				
		à 4 ^h du soir.		0 10	0 3						0 17	0 32	N. 0° 12' 46", 5. E.	N. 2° 26' 37", 7. E.	N. 2° 13' 51", 2. E.	N. 2° 20' 51", 2. E.	Aiguille n° 10.
0 5	0 0			0 15	0 30												
0 7	0 0			0 17	0 27												
0 8	0 0			0 17	0 32												
0 3	0 0			0 15	0 30												
0 5	0 0			0 17	0 28												
0 12	0 2			0 17	0 28												
0 10	0 0			0 16	0 17												
0 8	0 1			0 12	0 20												
0 8	0 0			0 15	0 27												
0° 7' 36"				0° 0' 36"	0° 15' 48"	0° 27' 6"											
26, 10 ^h 30' du mat.	Frey.			0 20	0 10	0 25	0 20	N. 0° 22' 36". E.	N. 2° 26' 37", 7. E.	N. 2° 4' 1", 7. E.	N. 2° 9' 1", 7. E.	Aiguille n° 10.					
		0 25	0 20	0 20	0 25												
		0 17	0 10	0 18	0 28												
		0 20	0 8	0 27	0 30												
		0 25	0 16	0 30	0 32												
		0 22	0 12	0 28	0 30												
		0 18	0 10	0 25	0 30												
		0 27	0 15	0 22	0 28												
		0 28	0 19	0 22	0 28												
		0 29	0 16	9 27	0 32												
		0° 24' 6"				0° 13' 36"	0° 24' 24"						0° 28' 18"	En sus de l'erreur de collimation, qui est ici additive, cette déclinaison apparente a été diminuée de 2'; car au lieu d'observer la paume du mât de pavillon, dont l'azimut avait été déterminé astronomiquement, on a observé le pied de ce mât, dont l'azimut diffère de 2' du précédent.			

DÉCLINAISON DES AIGUILLES N° 10 ET 11 DE LA BOUSOLE TERRESTRE.

DESCRIPTION DES INSTRUMENTS N° 10 ET N° 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.

DATES et HEURES.		OBSERVATEUR.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.	
			Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.			
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.			Apparente.		Vraie.
EXPÉRIENCES FAITES AU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE.											
1818. Mars, 12, à 7 ^h 30' du matin.	Frey.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.					Aiguille n° 11.	
		11° 50'	11° 58'	11° 45'	11° 40'						
		12 5	12 15	11 55	11 50						
		12 0	12 5	11 40	11 45						
		12 0	12 5	11 55	11 55						
		11 58	12 3	11 50	11 50						
		11 55	12 0	11 40	11 45	N. 11° 54' 18". E.	N. 14° 43' 11". 4.O.	N. 26° 37' 29". 4.O.	N. 26° 30' 29". 4.O.		
		12 0	12 5	11 55	11 50						
		11 55	12 0	12 0	11 58						
		11 55	12 0	11 40	11 40						
		12 0	12 5	11 45	11 40						
		11° 57' 48"	12° 3' 36"	11° 48' 30"	11° 47' 18"						
à 7 ^h du matin.	Frey.	11° 55'	11° 57'	11° 58'	12° 0'					Aiguille n° 10.	
		12 0	12 0	11 50	12 0						
		11 55	11 55	11 50	11 55						
		12 0	12 0	11 45	11 50						
		11 55	11 55	11 40	11 45						
		11 50	11 50	11 55	12 0	N. 11° 54' 21". E.	N. 14° 43' 11". 4.O.	N. 26° 37' 32". 4.O.	N. 26° 30' 32". 4.O.		
		11 50	11 50	11 55	11 58						
		11 55	11 55	12 0	12 3						
		11 48	11 48	12 0	12 0						
		12 0	12 0	11 45	11 50						
		11° 54' 48"	11° 55' 0"	11° 51' 48"	11° 55' 48"						

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSE TERRESTRE.										REMARQUES.
et HEURES.	OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.						AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
		Avant le retournement ,		Après le retournement ,		Angle moyen.	Apparente.		Vraie.			
		angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.							
EXPÉRIENCES FAITES AU PORT-LOUIS (ÎLE-DE-FRANCE).												
1818. Mai, 28, de 11 ^h matin à 11 ^h 45'.	Dp.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.							
		54° 35'	54° 25'	54° 30'	54° 25'							
		54 30	54 15	54 25	54 30							
		54 50	54 30	54 35	54 40							
		54 35	54 45	54 35	54 37							
		54 30	54 25	54 40	54 30							
		54 30	54 25	54 35	54 40							
		54 20	54 30	54 40	54 45							
		54 25	54 30	54 35	54 35							
		54 30	54 35	54 35	54 40							
		54 40	54 30	54 35	54 40							
		54 35	54 35	54 40	54 45							
		54 35	54 30	54 35	54 35							
		54 30	54 25	54 30	54 35	S.54°33'40",2.E.	S. 67° 33'0",4.E.	N.12°50'20",2.O.	N.12°52'20",2.O.			
		54 35	54 35	54 35	54 40							
		54 40	54 30	54 35	54 40							
		54 35	54 30	54 40	54 45							
		54 30	54 25	54 45	54 50							
		54 35	54 30	54 45	54 50							
		54 30	54 25	54 35	54 35							
		54 35	54 30	54 35	54 40							
		54 30	54 20	54 30	54 35							
		54 30	54 25	54 35	54 40							
		54 35	54 30	54 35	54 40							
		54 20	54 15	54 35	54 35							
		54 25	54 15	54 45	54 45							
		54° 32' 12"	54° 27' 36"	54° 36' 0"	54° 38' 52",8							
		54 30	54 30	54 40	54 45							
		54 30	54 25	54 40	54 45							
		54 30	54 25	54 45	54 50							
		54 30	54 25	54 30	54 25							
		54 30	54 35	54 35	54 35							
		54 30	54 30	54 40	54 35							
		54 25	54 25	54 40	54 35							
		54 30	54 30	54 45	54 45							
		54 30	54 25	54 45	54 45							
		54 35	54 30	54 40	54 50							
		54 25	54 30	54 45	54 50							
		54 30	54 25	54 40	54 45							
		54 25	54 20	54 40	54 45	S.54°34'55",2.E.	S.67° 33' 0",4.E.	N.12°50' 5",2.O.	N.12°51' 5",2.O.			
		54 30	54 30	54 45	54 50							
		54 25	54 25	54 45	54 40							
		54 25	54 30	54 35	54 45							
		54 35	54 30	54 40	54 40							
		54 25	54 30	54 40	54 45							
		54 25	54 15	54 35	54 40							
		54 35	54 30	54 42	54 45							
		54 25	54 30	54 45	54 40							
		54 30	54 25	54 35	54 40							
		54 35	54 35	54 45	54 40							
		54 35	54 30	54 45	54 40							
		54 25	54 30	54 35	54 40							
		54° 29' 12"	54° 27' 48"	54° 40' 28",8	54° 42' 12"							

DÉCLINAISON DES AIGUILLES N° 10 ET 11 DE LA BOUSSELE TERRESTRE.										REMARQUES.
DATES et HEURES.	OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON			
		Avant le retournement,		Après le retournement,			de l'aiguille aimantée.			
		angle direct.	angle opposé	angle direct.	angle opposé.		Angle moyen.	Apparente.	Vraie.	
EXPÉRIENCES FAITES AU PORT-LOUIS (ÎLE-DE-FRANCE).										
1818.	Frey.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.					Aiguille n° 11.
Mai,	Dp.	54° 50'	54° 50'	55° 5'	55° 10'					
28,	Fb.	54 50	54 50	55 0	55 7					
de 7 ^h		54 50	54 55	55 3	55 0					
à 11 ^h		55 0	55 0	54 50	54 55					
matin.		54 40	54 45	54 28	54 30					
		54 45	54 50	54 45	54 45					
		54 55	55 0	54 50	54 50					
		55 0	55 5	54 45	54 45					
		54 50	54 55	55 10	55 5					
		54 45	54 45	55 5	55 0					
		54 45	54 45	54 55	54 55					
		54 50	54 55	54 55	54 50					
		54 50	54 50	54 50	54 55					
		54 45	54 40	54 50	54 50					
		54 55	54 50	54 50	54 45					
		54 45	54 50	54 50	55 5	S.54°50'8".8.E.	S.67°33'0".4.E.	N.12°42'51".6.O.	N.12°35'51".6.O.	
		54 45	54 45	54 50	54 50					
		54 55	54 50	54 45	54 45					
		54 50	54 45	54 40	54 40					
		54 45	54 45	54 45	54 50					
		54 40	54 45	54 55	54 55					
		54 40	54 35	55 0	54 50					
		54 40	54 35	55 5	55 0					
		54 40	54 45	54 40	54 45					
		54 42	54 45	54 55	54 50					
		54 42	54 45	54 40	54 45					
		54 30	54 30	54 50	55 0					
		54 50	54 50	54 45	55 5					
		54 25	54 30	54 50	55 0					
		54 30	54 32	54 45	54 50					
		54° 45' 38"	54° 50' 40"	54° 51' 13".3	54° 53' 4"					
EXPÉRIENCES FAITES À SAINT-DENIS (ÎLE BOURBON).										
1818.	Lc.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.					Aiguille n° 10.
Juillet,		96° 40'	96° 10'	97° 0'	96° 35'					
25,		96 40	96 7	96 53	96 32					
de 7 ^h		96 42	96 10	97 0	96 36					
à 8 ^h		96 35	96 19	97 0	96 35					
du		96 40	96 7	97 0	96 35					
matin.		97 57	97 50	97 52	97 47	N.97°14'4".5.E.	N.81°28'44".3.E.	N.15°45'20".2.O.	N.15°38'20".2.O.	
		97 55	97 52	97 55	97 50					
		98 0	97 52	97 55	97 47					
		98 0	97 55	97 52	97 45					
		98 0	97 55	97 50	97 47					
		97° 18' 54"	97° 0' 48"	97° 25' 42"	97° 10' 54"					

DÉCLINAISON DES AIGUILLES N° 10 ET 11 DE LA BOUSSE TERRESTRE.										
DATES		OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.
et HEURES.	Avant le retournement,		Après le retournement,		Angle moyen.	Apparente.		Vraie.		
	angle direct.		angle opposé.	angle direct.					angle opposé.	
OBSERVATIONS FAITES À LA BAIE DES CHIENS-MARINS, PRESQU'ÎLE PÉRON (NOUVELLE-HOLLANDE).										
1818. Sept. 23.	P. Fb.	Du S. à l'O.		Du S. à l'O.						Aiguille n° 10. Par inadvertance on a oublié d'observer à la fois les angles directs et les angles opposés, indiqués par l'aiguille; on a déterminé, dans une autre localité (Coupang, sur l'île Timor), quelle était l'erreur d'excentricité qui lui convenait.
		6° 10'	"	6° 0'	"					
		6 30	"	6 15	"					
		5 55	"	6 30	"					
		5 50	"	6 0	"					
		5 45	"	6 5	"					
		6 15	"	6 0	"					
		6 10	"	6 30	"					
		6 0	"	6 20	"					
		5 55	"	6 30	"					
		6 20	"	6 0	"	S. 6° 24' 36". O.	S. 2° 24' 39", 8. O.	N. 3° 59' 56", 2. O.		
		6 15	"	6 15	"					
		6 10	"	6 40	"					
		6 10	"	6 50	"					
		6 0	"	6 30	"					
		6 0	"	6 15	"					
		6 0	"	6 30	"					
		6 15	"	6 45	"					
		5 50	"	6 30	"					
		6 0	"	6 15	"					
		6 15	"	6 20	"					
		6° 5' 2",0		"	6° 21' 0"	"				
					6 5 12					
		Angle moyen...			6 13 6					
		Correction d'excentricité.			+ 11 30					
		Azimut magnétique moy. de la mire.....			6 24 36					
	Fb P.	6° 50'	"	5° 0'	"				Aiguille n° 11. On avait oublié d'observer à la fois les angles directs et les angles opposés marqués par l'aiguille; on a déterminé, ainsi qu'on l'a dit plus haut, quelle était son erreur d'excentricité, et on en a fait usage ici comme il convient.	
		7 10	"	5 30	"					
		7 0	"	5 0	"					
		7 0	"	5 15	"					
		7 0	"	5 0	"					
		6 50	"	5 30	"					
6 50		"	4 55	"						
7 0		"	5 0	"						
7 10		"	5 0	"						
7 0		"	5 0	"						
7 0		"	5 30	"	S. 6° 24' 52". O.	S. 2° 24' 39", 8. O.	N. 4° 0' 52", 5. O.			
7 10		"	5 20	"						
7 10		"	4 55	"						
6 50		"	5 30	"						
7 0		"	5 15	"						
7 0		"	5 10	"						
7 10		"	5 20	"						
7 10		"	5 0	"						
7 0		"	5 20	"						
7 15		"	5 10	"						
7° 1' 45"		"	5° 11' 0"	"						
			7 1 45							
Angle moyen...			6 6 22,5							
Correction d'excentricité.			+ 18 30,0							
Azimut magnétique moy. de la mire.....			6 24 52							

DÉCLINAISON DES AIGUILLES N° 10 ET 11 DE LA BOUSSE TERRESTRE.

DÉCLINAISON DES AIGUILLES N° 10 ET 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.										
DATES		OBSERVATEUR.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.
et HEURES.	Avant le retournement,		Après le retournement,		Angle moyen.	Apparente.		Vraie.		
	angle direct.		angle opposé.	angle direct.					angle opposé.	
EXPÉRIENCES FAITES À COUPANG (ÎLE TIMOR).										
1818.	R.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.				Aiguille n° 10.	
Octob.	B.	34° 25'	34° 30'	34° 0'	34° 0'					
12,		34 15	34 26	34 5	34 0					
de		34 20	34 30	34 5	34 0					
5 ^h 1		34 20	34 30	34 0	34 0					
à 6 ^h 20'		34 10	34 25	34 10	34 5					
du		34 25	34 30	34 10	33 55					
matin.		34 15	34 25	34 5	33 55					
		34 10	34 28	34 0	34 0					
		34 15	34 25	34 0	33 58					
		34 20	34 20	34 20	34 0					
		34 15	34 25	34 15	34 0					
		34 10	34 25	34 15	34 0					
		34 10	34 25	34 10	33 58	S.34°15'58",2.E.	S.34°36'20",6.E.	N.0°20'22",4.O.	N.0°13'22",4.O.	
		34 15	34 20	34 10	34 0					
		34 10	34 20	34 5	34 0					
		34 15	34 25	34 10	34 0					
		34 5	34 20	34 5	33 58					
		34 10	34 25	34 0	33 58					
		34 15	34 30	34 5	33 58					
		34 10	34 25	34 5	34 0					
		34 20	34 25	34 0	34 0					
		34 15	34 20	34 5	33 58					
		34 5	34 20	34 10	34 0					
		34 5	34 20	34 5	34 0					
		34 10	34 25	34 5	34 0					
		34° 13' 48"	34° 25' 9",6	34° 6' 24"	34° 18' 31",2					
6 ^h 25'	R.	35 5	35 10	33 30	33 35				Aiguille n° 11.	
du	B.	35 10	35 10	33 40	33 40					
matin.		35 5	35 5	33 25	33 30					
		35 0	35 10	33 30	33 45					
		35 0	35 8	33 20	32 40					
		35 0	35 15	33 15	33 25					
		34 55	35 10	33 30	33 45					
		34 50	35 5	33 25	32 40					
		35 0	35 15	33 20	33 30					
		35 0	35 15	33 15	33 40					
		35 0	35 15	33 10	33 30					
		35 0	35 10	33 10	33 40					
		35 0	35 15	33 10	33 45	S.34°15'26",4.E.	S.34°36'20",6.E.	N.0°20'54",2.O.	N.0°13'54",2.O.	
		34 58	35 15	33 20	33 50					
		34 55	35 10	33 15	33 45					
		34 55	35 10	33 20	33 35					
		34 50	35 5	33 10	33 40					
		34 50	35 10	33 10	33 35					
		34 55	35 15	33 5	33 30					
		35 0	35 15	33 5	33 30					
		34 58	35 5	33 5	33 50					
		35 0	35 15	33 0	33 40					
		35 0	35 15	33 0	33 35					
		34 55	35 15	33 0	33 30					
		35 0	35 20	33 0	33 25					
		34° 58' 26",4	35° 11' 43",2	33° 14' 48"	33° 36' 48"					

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSE TERRESTRE.										
et HEURES.	OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.			
		Avant le retournement,		Après le retournement,			Azimut magnétique moyen.	Apparente.		Vraie.		
		angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.							
EXPÉRIENCES FAITES À DILLÉ (ÎLE TIMOR).												
1818. Nov. 19, à 8 ^h 25' du matin.	Dp.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.							
		1° 0'	1° 0'	0° 0'	0° 0'							
		1 10	1 10	0 20	0 20							
		1 5	1 5	0 20	0 20							
		1 10	1 5	0 10	0 20							
		1 0	1 0	0 10	0 15							
		1 10	1 10	0 5	0 10							
		1 0	1 10	0 10	0 15							
		1 5	1 10	0 10	0 15	N. 0° 54' 54". E.	N. 0° 10' 19", 7. E.	N. 0° 37' 34", 3. O.	N. 0° 37' 34", 3. O.			
		1 5	1 5	0 15	0 15							
		1 10	1 10	0 10	0 10							
		1 10	1 10	0 10	0 8							
		1 10	1 10	0 10	0 8							
		1 5	1 8	0 10	0 15							
		1 5	1 5	0 10	0 15							
		1 10	1 10	0 10	0 10							
				1° 6' 20"	1° 7' 12"	0° 10' 40"	0° 13' 4"					
		à 9 ^h du matin.	P.	1 0	1 0	0 20	0 20					
1 15	1 15			0 10	0 10							
1 0	1 0			0 20	0 15							
1 0	1 5			0 15	0 15							
1 5	1 0			0 20	0 20							
1 0	1 0			0 15	0 10							
1 15	1 10			0 10	0 10							
1 0	1 0			0 10	0 5	N. 0° 52' 10". E.	N. 0° 10' 19", 7. E.	N. 0° 41' 50", 3. O.	N. 0° 34' 50", 3. O.			
1 0	1 0			0 20	0 20							
1 0	1 10			0 5	0 0							
1 15	1 10			0 10	0 5							
1 15	1 15			0 15	0 10							
1 0	1 0			0 15	0 10							
1 10	1 5			0 20	0 15							
1 5	1 0			0 10	0 5							
				1° 5' 20"	1° 4' 40"	0° 14' 20"	0° 11' 20"					

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSE TERRESTRE.										
DATES		OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.
et HEURES.	Avant le retournement,		Après le retournement,		Angle moyen.	Apparente.		Vraie.		
	angle direct.		angle opposé.	angle direct.					angle opposé.	
EXPÉRIENCES FAITES À L'ÎLE RAWAK.										
1818.	Lm.	De l'E. au S.	De l'O. au N.	De l'E. au S.	De l'O. au N.					
Déc.		12° 15'	12° 20'	12° 20'	12° 25'					
24,		12 7	12 7	12 20	12 25					
de 11 ^h		12 9	12 9	12 25	12 25					
du mat.		12 9	12 10	12 22	12 25					
à		12 10	12 8	12 20	12 20					
midi 20'		12 8	12 7	12 25	12 25					
		12 12	12 5	12 25	12 25					
		12 8	12 7	12 25	12 25					
		12 6	12 5	12 27	12 25					
		12 13	12 10	12 25	12 25					
		12 13	12 7	12 25	12 25					
		12 15	12 7	12 27	12 27					
		12 15	12 10	12 25	12 25	E. 12° 17' 36", 6. S.	S. 76° 16' 25", 6. E.	N. 1° 25' 57", 8. E.	N. 1° 32' 57", 8. E.	
		12 12	12 10	12 27	12 27					
		12 15	12 10	12 27	12 25					
		12 12	12 10	12 27	12 25					
		12 10	12 7	12 25	12 25					
		12 16	12 8	12 27	12 25					
		12 15	12 10	12 27	12 22					
		12 10	12 7	12 27	12 22					
		12 8	12 6	12 27	12 25					
		12 12	12 15	12 27	12 25					
		12 12	12 6	12 27	12 25					
		12 12	12 8	12 27	12 25					
		12 15	12 12	12 27	12 25					
		12° 11' 33", 6	12° 8' 50", 4	12° 25' 19", 2	12° 24' 43", 2					
Frey.		12 15	12 12	12 27	12 25					
		12 12	12 10	12 27	12 27					
		12 20	12 15	12 25	12 27					
		12 12	12 10	12 25	12 27					
		12 20	12 15	12 25	12 27					
		12 12	12 10	12 27	12 27					
		12 15	12 12	12 27	12 27					
		12 18	12 15	12 25	12 27					
		12 15	12 10	12 28	12 28					
		12 15	12 12	12 28	12 28					
		12 18	12 15	12 28	12 28					
		12 12	12 10	12 28	12 28	E. 12° 20' 10", 4. S.	S. 76° 16' 25", 6. E.	N. 1° 23' 24", 0. E.	N. 1° 30' 24", 0. E.	
		12 18	12 15	12 28	12 28					
		12 10	12 8	12 27	12 27					
		12 18	12 15	12 28	12 28					
		12 12	12 10	12 27	12 28					
		12 12	12 10	12 25	12 27					
		12 10	12 8	12 25	12 28					
		12 12	12 10	12 25	12 27					
		12 18	12 15	12 25	12 27					
		12 12	12 10	12 25	12 27					
		12 18	12 15	12 27	12 27					
		12 15	12 12	12 27	12 27					
		12 15	12 12	12 28	12 28					
		12 18	12 15	12 25	12 27					
		12° 14' 52", 8	12° 12' 2", 4	12° 26' 28", 8	12° 27' 16", 8					

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSE TERRESTRE.

DATES		OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.		
et	HEURES.		Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.	Apparente.		Vraie.	
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.						
EXPÉRIENCES FAITES À UMATA (ÎLE GUAM).												
1819. Mars, 24, de 3 ^h ¹ / ₂ à 5 ^h ¹ / ₂ du soir.	Lm.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.							
		24° 40'	24° 32'	24° 28'	24° 42'							
		24 36	24 28	24 32	24 40							
		24 58	24 42	24 32	24 40							
		24 52	24 44	24 28	24 32							
		24 52	24 40	24 22	24 32							
		24 55	24 44	24 25	24 40							
		24 50	24 38	24 28	24 40							
		24 48	24 37	24 28	24 42							
		24 50	24 44	24 26	24 35	S. 24° 33' 50". O.	S. 27° 11' 55". O.	N. 2° 38' 5". E.	N. 2° 45' 6". E.			
		24 42	24 38	24 32	24 44							
		24 46	24 42	24 32	24 44							
		24 46	24 44	24 35	24 45							
		24 45	24 44	24 32	24 42							
		24 40	24 38	24 30	24 40							
		24 38	24 35	24 28	24 35							
		24 43	24 41	24 28	24 35							
				24° 46' 19"	24° 20' 41"	24° 29' 7"	24° 39' 15"					
		Frey.		24 40	24 38	24 30	24 28					
				24 45	24 42	24 25	24 30					
24 45	24 43			24 25	24 32							
24 40	24 32			24 30	24 28							
24 50	24 43			24 33	24 25							
24 50	24 43			24 23	24 32							
24 48	24 40			24 32	24 23							
24 40	24 32			24 28	24 32	S. 24° 34' 11". O.	S. 27° 11' 55". O.	N. 2° 37' 44". E.	N. 2° 44' 44". E.			
24 45	24 35			24 32	24 28							
24 50	24 42			24 32	24 28							
24 45	24 38			24 25	24 33							
24 40	24 30			24 22	24 32							
24 38	24 28			24 28	24 30							
24 42	24 30			24 32	24 28							
24 38	24 28			24 25	24 30							
24 40	24 30			24 30	24 27							
				24° 43' 30"	24° 35' 52"	24° 28' 15"	24° 29' 7"					

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.										
DATES		OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.
et HEURES.	Avant le retournement ,		Après le retournement ,		Angle moyen.	Apparente.		Vraie.		
	angle direct.		angle opposé.	angle direct.					angle opposé.	
EXPÉRIENCES FAITES À UMATA (ÎLE GUAM).										
1819. Mars, 25, de 1 ^h à 2 ^h 40' soir.	Lm.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.					
		24° 40'	24° 38'	24° 35'	24° 40'					
		24 45	24 38	24 35	24 38					
		24 45	24 34	24 30	24 38					
		24 48	24 38	24 20	24 34					
		24 48	24 38	24 20	24 40					
		24 48	24 40	24 20	24 33					
		24 50	24 40	24 25	24 40					
		24 50	24 40	24 26	24 33					
		24 48	24 36	24 23	24 33	S. 24° 36' 32". O.	S. 27° 11' 35". O.	N. 2° 45' 23". O. E.	N. 2° 42' 23". O. O.	
		24 50	24 38	24 23	24 35					
		24 48	24 38	24 28	24 33					
		24 50	24 38	24 24	24 34					
		24 46	24 32	24 23	24 30					
		24 45	24 36	24 18	24 26					
		24 47	24 38	24 18	24 32					
		24 50	24 40	24 20	24 32					
		24° 49' 52"	24° 37' 37"	24° 24' 15"	24° 34' 26"					
		R.	24 45	24 40	24 20	24 35				
	24 35		24 33	24 25	24 40					
	24 35		24 35	24 25	24 40					
	24 30		24 35	24 20	24 35					
	24 35		24 35	24 18	24 35					
	24 40		24 38	24 20	24 38					
	24 35		24 30	24 25	24 40					
	24 35		24 40	24 20	24 38					
	24 40		24 45	24 18	24 36	S. 24° 33' 20". O.	S. 27° 11' 35". O.	N. 2° 38' 35". E.	N. 2° 45' 35". E.	
	24 40		24 40	24 20	24 38					
	24 45		24 45	24 20	24 40					
	24 35		24 38	24 20	24 40					
	24 40		24 40	24 22	24 40					
	24 30		24 35	24 22	24 40					
	24 32		24 35	24 20	24 40					
	24 35		24 38	24 20	24 40					
	24° 36' 41"		24° 37' 19"	24° 20' 56"	24° 38' 26"					

DATES et HEURES.		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.								REMARQUES.	
		OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.			
			angle opposé.	angle direct.	angle opposé.	angle direct.			Apparente.		Vraie.
EXPÉRIENCES FAITES À UMATA (ÎLE GUAM).											
1819. Mars, 25, de 3 ^h à 5 ^h soir.	Lm.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.						
		24° 40'	24° 35'	24° 25'	24° 28'						
		24 40	24 35	24 26	24 30						
		24 40	24 35	24 25	24 30						
		24 35	24 35	24 28	24 30						
		24 36	24 33	24 25	24 30						
		24 35	24 35	24 25	24 30						
		24 40	24 38	24 28	24 30						
		24 35	24 35	24 28	24 30	S. 24° 32' 25". O.	S. 27° 11' 55". O.	N. 2° 29' 30". E.	N. 2° 46' 30". E.		
		24 38	24 36	24 25	24 28						
		24 36	24 35	24 28	24 38						
		24 35	24 38	24 28	24 30						
		24 35	24 35	24 26	24 30						
		24 35	24 33	24 28	24 30						
		24 40	24 36	24 28	24 30						
	24 38	24 35	24 30	24 30							
	24 38	24 35	24 28	24 30							
		24° 37' 15"	24° 35' 15"	24° 26' 56"	24° 30' 15"						
	R.	Lm.	24 38	24° 35'	24° 28'	24 30					
			24 35	24 33	24 28	24 30					
			24 38	24 35	24 26	24 29					
24 40			24 36	24 30	24 30						
24 35			24 35	24 30	24 30						
24 38			24 35	24 30	24 28						
24 35			24 35	24 28	24 30						
24 40			24 36	24 28	24 28						
24 35			24 35	24 26	24 28	S. 24° 32' 13". O.	S. 27° 11' 55". O.	N. 2° 29' 42". O.	N. 2° 46' 42". O.		
24 35			24 35	24 30	24 30						
24 32			24 34	24 30	24 28						
24 38			24 35	24 28	24 28						
24 35			24 35	24 28	24 28						
24 38			24 36	24 30	24 30						
24 32			24 33	24 30	24 29						
24 40	24 32	24 29	24 29								
	24° 36' 30"	24° 34' 41"	24° 28' 41"	24° 29' 3"							

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.											
DATES		OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.
et HEURES.	Avant le retournement,			Après le retournement,		Angle moyen.	Apparente.		Vraie.		
	angle direct.			angle opposé.	angle direct.					angle opposé.	
EXPÉRIENCES FAITES À AGAGNA (ÎLE GUAM).											
1819. Avril, 23, de 2 ^h 5' à 2 ^h 30' soir, et de 3 ^h à 3 ^h 45'.	Frey.	Pointe N. attirée.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.					
			88° 2'	88° 4'	87° 35'	87° 42'					
			88 2	88 0	87 36	87 43					
			88 5	88 3	87 38	87 44					
			88 5	88 5	87 38	87 44					
			88 2	88 2	87 37	87 45					
			88 2	88 3	87 39	87 44					
			88 2	88 4	87 36	87 43					
			88 0	88 2	87 35	87 40					
			88 2	88 5	87 36	87 43					
			88 0	88 2	87 35	87 42					
			88 2	88 3	87 38	87 45					
			88 0	88 2	87 35	87 41					
			88 2	88 5	87 35	87 41					
			88 2	88 5	87 36	87 43					
		88 2	88 4	87 36	87 44						
				S. 87° 51' 0". O. N. 87° 37' 20". E. O. N. 4° 31' 39". E. N. 4° 38' 39". E.							
		Pointe N. repoussée.	88 2	88 4	87 34	87 41					
			88 0	88 4	87 35	87 43					
			88 2	88 3	87 35	87 44					
			88 0	88 2	87 37	87 45					
			88 1	88 2	87 38	87 45					
			88 2	88 4	87 37	87 44					
			88 2	88 5	87 36	87 43					
			88 0	88 1	87 34	87 42					
			88 2	88 4	87 36	87 43					
			88 3	88 4	87 35	87 41					
			88 2	88 3	87 37	87 45					
			88 1	88 3	87 36	87 43					
			88 1	88 3	87 35	87 43					
			88 1	88 2	87 37	87 44					
			88 0	88 2	87 36	87 44					
			88° 1' 38"	88° 3' 10"	87° 36' 6"	87° 43' 8"					
De 2 ^h 30' à 2 ^h 57' soir, et de 3 ^h 45' à 4 ^h 15'.	Frey.	Pointe N. attirée.	88 2	88 4	87 36	87 43					
			88 2	88 4	87 36	87 43					
			88 0	88 1	87 37	87 43					
			88 0	88 2	87 36	87 43					
			88 3	88 3	87 36	87 43					
			88 2	88 4	87 36	87 43					
			88 1	88 1	87 37	87 44					
			88 2	88 3	87 35	87 42					
			88 0	88 1	87 36	87 43					
			88 1	88 2	87 35	87 41					
			88 0	88 1	87 36	87 42					
			88 1	88 2	87 34	87 40					
			88 0	88 1	87 35	87 41					
			88 2	88 4	87 35	87 41					
			88 2	88 2	87 36	87 42					
				S. 87° 50' 36". O. N. 87° 37' 20". E. O. N. 4° 32' 3". E. N. 4° 39' 3". E.							
		Pointe N. repoussée.	88 0	88 1	87 35	87 41					
			88 0	88 1	87 36	87 43					
			88 3	88 4	87 37	87 44					
			88 2	88 2	87 36	87 43					
			88 3	88 4	87 37	87 43					
			88 4	88 4	87 37	87 44					
			88 3	88 4	87 36	87 43					
			88 2	88 3	87 36	87 42					
			88 0	88 1	87 37	87 43					
			88 2	88 3	87 35	87 41					
			88 1	88 2	87 35	87 42					
			88 3	88 4	87 36	87 43					
			88 2	88 3	87 37	87 44					
			88 3	88 4	87 35	87 41					
			88 0	88 1	87 36	87 42					
			88° 1' 32"	88° 2' 32"	87° 35' 54"	87° 42' 26"					

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSE TERRESTRE.

DATES et HEURES.	OBSERVATIONS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.						AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON		REMARQUES.	
			Avant le retournement ,		Après le retournement ,					Angle moyen.	de l'aiguille aimantée.		
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.	Apparente.	Vraie.					

EXPÉRIENCES FAITES À AGAGNA (ÎLE GUAM).

1819. Avril, 24, de 6 ^h 6' à 6 ^h 35' du matin et de 8 ^h 55' à 9 ^h 30' du matin.	Frey.	Pointe N. attirée.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	S. 87°50'1". O. N. 87°37'20". 5. O. N. 4°32'38". O. N. 4°39'38". E.				
			87° 55'	87° 59'	87° 49'	87° 51'					
			87 50	87 57	87 48	87 49					
			87 50	87 57	87 47	87 52					
			87 50	87 56	87 47	87 51					
			87 48	87 55	87 47	87 48					
			87 53	87 57	87 47	87 48					
			87 52	87 58	87 48	87 49					
			87 48	87 56	87 47	87 48					
			87 50	87 54	87 47	87 48					
			87 49	87 57	87 48	87 49					
			87 47	87 48	87 49	87 49					
			87 47	87 49	87 47	87 47					
			87 46	87 51	87 48	87 49					
			87 54	87 56	87 47	87 48					
			87 46	87 47	87 51	87 52					
De 6 ^h 35' à 6 ^h 55' du matin, suspendu de 7 ^h 55' à 8 ^h 35', et repris de 9 ^h 30' à 10 ^h du matin.	Frey.	Pointe N. repoussée.	87 48	87 50	87 46	87 47	S. 87°49'52". O. N. 87°37'20". 5. O. N. 4°32'47.5. O. N. 4°39'47.5. E.				
			87 53	87 58	87 47	87 48					
			37 55	87 58	87 47	87 47					
			87 54	87 59	87 47	87 47					
			87 46	87 49	87 48	87 47					
			87 48	87 50	87 47	87 48					
			87 47	87 48	87 48	87 48					
			87 47	87 50	87 49	87 49					
			87 46	87 47	87 49	87 50					
			87 48	87 55	87 50	87 51					
			87 56	87 59	87 49	87 51					
			87 47	87 47	87 47	87 47					
			87 49	87 53	87 47	87 48					
			87 51	87 55	87 47	87 49					
			87 54	87 56	87 49	87 49					
			87° 49' 48"	87° 53' 42"	87° 47' 48"	87° 48' 48"					
		Pointe N. attirée.	87 46	87 47	87 47	87 48	S. 87°49'52". O. N. 87°37'20". 5. O. N. 4°32'47.5. O. N. 4°39'47.5. E.				
			87 47	87 47	87 48	87 49					
			87 55	87 0	87 47	87 47					
			87 49	87 55	87 47	87 47					
			87 49	87 54	87 48	87 48					
			87 46	87 48	87 47	37 48					
			87 47	87 48	87 47	87 47					
			87 54	37 56	87 50	87 51					
			87 47	87 47	87 47	87 49					
			87 48	87 48	87 49	87 51					
			87 50	87 51	87 51	87 51					
			87 54	87 56	87 49	87 48					
			87 49	87 53	87 45	87 46					
			87 49	87 52	87 47	87 47					
			87 54	87 56	87 48	87 49					
		Pointe N. repoussée.	87 52	87 57	87 48	87 49					
			87 53	87 57	87 48	87 49					
			87 48	87 48	87 46	87 47					
			87 55	87 55	87 48	87 49					
			87 50	87 52	87 47	87 47					
			87 48	87 50	87 48	87 49					
			87 50	87 53	87 46	87 48					
			87 47	87 48	87 48	87 49					
			87 51	87 52	87 48	87 49					
			87 52	87 53	87 47	87 48					
			87 46	87 47	87 47	87 48					
			87 52	87 52	87 50	87 51					
			87 49	87 52	37 49	87 49					
			87 51	87 52	87 50	87 50					
			87 53	87 56	87 49	87 50					
			87° 50' 20"	87° 52' 40"	87° 47' 52"	87° 48' 36"					

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.										REMARQUES.		
DATES		OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
et HEURES.				Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.			
				angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.					
								Apparente.	Vraie.			

EXPÉRIENCES FAITES À LA BAIE DE KEYROUA (ÎLE OWYHI).										
1819. Août, 9.	Dp.	Pointe N. attirée.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.				
54° 50'	55° 0'	55° 30'	55° 28'							
54 50	55 0	55 28	55 26							
54 55	55 5	55 30	55 28							
54 50	55 0	55 30	55 28							
54 50	55 0	55 28	55 25							
54 50	55 0	55 28	55 25							
54 55	55 5	55 28	55 25							
54 50	55 0	55 28	55 25							
54 50	55 0	55 30	55 28							
						S. 55° 11' 52", 5. O.	S. 64° 7' 44", 3. O.	N. 8° 55' 55", 8. E.	N. 9° 2' 51", 8. E.	
Frey.	Pointe N. repoussée.	Pointe N. attirée.	54 50	55 0	55 28	55 26				
54 50	55 0	55 30	55 26							
54 55	55 0	55 30	55 28							
54 50	55 0	55 28	55 26							
54 50	55 0	55 30	55 28							
54 50	55 0	55 31	55 28							
54 50	55 0	55 30	55 28							
54 50	54 58	55 30	55 28							
54 55	55 0	55 28	55 25							
54 55	55 0	55 28	55 25							
			54° 51' 15"	55° 0' 24"	55° 29' 9"	55° 26' 42"				
Frey.	Pointe N. repoussée.	Pointe N. attirée.	54 50	54 55	55 28	55 25				
54 50	54 50	55 25	55 20							
54 48	54 50	55 28	55 23							
54 50	54 55	55 28	55 25							
54 55	55 0	55 26	55 23							
54 55	54 0	55 28	55 25							
54 50	54 55	55 28	55 25							
54 55	55 0	55 30	55 26							
54 50	54 55	55 30	55 26							
54 48	54 50	55 28	55 25							
						S. 55° 11' 15", O.	S. 64° 7' 44", 3. O.	N. 8° 56' 29", 3. E.	N. 9° 3' 29", 3. E.	
Frey.	Pointe N. repoussée.	Pointe N. attirée.	54 50	54 55	55 30	55 28				
54 48	54 50	55 28	55 25							
54 55	55 2	55 28	55 25							
54 55	55 0	55 30	55 28							
55 0	55 5	55 30	55 28							
55 0	55 2	55 28	55 25							
54 58	55 2	55 30	55 28							
54 58	55 2	55 28	55 24							
54 58	55 2	55 28	55 26							
54 58	55 2	55 30	55 28							
			54° 53' 33"	54° 57' 36"	55° 28' 27"	55° 25' 24"				

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSE TERRESTRE.								REMARQUES.	
et HEURES.	OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.	Apparente.		Vraie.
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.					
EXPÉRIENCES FAITES À LA BAIE DE KOHAÏ-HAÏ (ÎLE OWHYHI).											
1819.	Lm.	Pointe N. attirée.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.					
Août,			15° 45'	15° 52'	15° 45'	15° 32'					
13.			15 50	15 55	15 50	15 40					
Com-			15 50	15 55	15 47	15 36					
mencé			15 50	15 55	15 45	15 35					
à 10 ^h			15 55	15 55	15 45	15 30					
du			15 50	15 55	15 40	15 30					
matin.			15 50	15 55	15 45	15 33					
			15 50	15 55	15 45	15 35					
			15 50	15 55	15 45	15 35					
			15 50	15 55	15 40	15 31					
			15 55	15 57	15 37	15 31					
			15 55	15 57	15 42	15 33					
			15 55	15 57	15 40	15 30					
		15 50	15 55	15 40	15 33						
		15 55	15 57	15 40	15 30						
		15 55	15 57	15 40	15 33						
		15 50	15 55	15 40	15 33						
		15 52	15 57	15 40	15 33						
		15 50	15 55	15 40	15 30						
		15 50	15 55	15 45	15 35						
			15° 51' 21"	15° 55' 27"	15° 42' 33"	15° 32' 54"					
Idem.	B.	Pointe N. attirée.	15 50	15 57	15 45	15 40					
			15 50	15 58	15 48	15 40					
			15 50	15 55	15 40	15 32					
			15 48	15 50	15 45	15 36					
			15 50	15 57	15 45	15 40					
			15 50	15 58	15 45	15 38					
			15 50	15 59	15 45	15 40					
			15 55	16 0	15 45	15 40					
			15 55	15 58	15 40	15 32					
			15 50	15 56	15 45	15 40					
			15 54	15 58	15 45	15 32					
			15 55	15 59	15 45	15 31					
			15 55	15 59	15 40	15 30					
			15 50	15 58	15 45	15 33					
		15 55	15 59	15 42	15 30						
		15 55	15 59	15 45	15 32						
		15 50	15 55	15 45	15 32						
		15 50	15 55	15 45	15 36						
15 50	15 55	15 45	15 36								
15 53	15 59	15 40	15 31								
			15° 51' 45"	15° 57' 12"	15° 44' 0"	15° 35' 3"					

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSE TERRESTRE.										REMARQUES.
et HEURES.	OBSERVATEUR.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.					AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement.		Après le retournement.		Angle moyen.		Apparente.	Vraie.		
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.						
EXPÉRIENCES FAITES À LA BAIE DE KOHAÏ-HAÏ (ÎLE OWHYHI).												
1819. Août, 13. Commencé à midi.	Lm.	Pointe N. attirée.	De S. à l'E.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.						
			15° 42'	15° 45'	15° 45'	15° 40'						
			15 42	15 48	15 45	15 40						
			15 40	15 42	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 45	15 40						
			15 45	15 47	15 45	15 40						
			15 45	15 47	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 45	15 38						
			15 45	15 47	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 45	15 38						
			15 50	15 40	15 45	15 35	S. 15° 43' 6". E.	S. 6° 1' 42", 5. E.	N. 9° 41' 23", 5. E.	N. 9° 48' 23", 5. E.		
			15 40	15 40	15 42	15 37						
			15 45	15 45	15 45	15 40						
			15 35	15 45	15 40	15 35						
			15 45	15 45	15 45	15 38						
			15 45	15 45	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 45	15 40						
			15 43' 57"	15° 44' 48"	15° 44' 36"	15° 39' 3"						
P.	Pointe N. attirée.		15 45	15 40	15 45	15 40						
		15 50	15 45	15 40	15 37							
		15 45	15 45	15 45	15 40							
		15 40	15 45	15 45	15 40							
		15 40	15 45	15 45	15 42							
		15 45	15 50	15 45	15 45							
		15 40	15 45	15 48	15 44							
		15 45	15 45	15 45	15 42							
		15 45	15 45	15 45	15 42							
		15 50	15 50	15 50	15 45							
			15 45	15 40	15 50	15 45	S. 15° 54' 48", 7. E.	S. 6° 1' 42", 5. E.	N. 9° 43' 6", 2. E.	N. 9° 50' 6", 2. E.		
			15 50	15 47	15 45	15 40						
			15 45	15 45	15 47	15 40						
			15 50	15 48	15 50	15 48						
			15 45	15 45	15 50	15 47						
			15 45	15 50	15 45	15 42						
			15 45	15 45	15 48	15 48						
			15 45	15 48	15 45	15 42						
			15 40	15 45	15 45	15 45						
			15 35	15 45	15 45	15 45						
			15° 44' 30"	15° 45' 39"	15° 46' 9"	15° 42' 57"						

DATES et HEURES.		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.								REMARQUES.	
		OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement ,		Après le retournement ,			Angle moyen.			
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.						Apparente.	Vraie.
EXPÉRIENCES FAITES À RAHEÏNA (ÎLE MOWI).											
1819. Août, 17, matin.	Frey.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	N. 14°53'21". E. N. 23°24'54". E. N. 8°31'33", 0. E. N. 8° 38' 33". O.					
		14° 40	14° 38'	15° 0'	15° 5'						
		14 40	14 38	15 2	15 10						
		14 40	14 38	15 2	15 10						
		14 45	14 42	14 58	15 2						
		14 42	14 40	15 1	15 6						
		14 50	14 48	15 0	15 5						
		14 43	14 40	15 2	15 10						
		14 45	14 42	15 2	15 10						
		14 55	14 50	14 58	15 2						
14 45	14 48	14 58	15 2								
		14° 44' 30"	14° 42' 24"	15° 0' 18"	15° 6' 12"						
Lm.		14 45	14 40	15 2	15 0	N. 14°54'46,5. E. N. 23°24'54". E. N. 8°30'7", 5. E. N. 8° 37' 7" 5. E.					
		14 50	14 45	15 3	15 0						
		14 55	14 50	15 0	15 0						
		14 50	14 45	15 3	15 0						
		14 50	14 45	15 3	15 0						
		14 50	14 45	15 1	15 0						
		14 55	14 50	15 0	15 0						
		14 50	14 45	15 3	15 0						
		14 55	14 50	15 0	14 58						
		14 55	14 50	15 0	14 58						
		14° 51' 30"	14° 46' 30"	15° 1' 30"	14° 59' 36"						
Db.		14 43	14 39	14 59	14 59	N. 14°51'49", 5. E. N. 23°24'54". E. N. 8°33'4", 5. E. N. 8°40'4", 5. E.					
		14 50	14 50	14 59	14 58						
		14 38	14 36	15 0	15 0						
		14 45	14 43	15 0	15 0						
		14 45	14 44	15 0	15 0						
		14 45	14 43	15 3	15 2						
		14 45	14 43	15 0	15 0						
		14 42	14 42	15 0	15 0						
		14 50	14 48	14 59	14 58						
		14 45	14 43	14 59	14 58						
		14° 44' 48"	14° 43' 6"	14° 59' 54"	14° 59' 30"						

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.										REMARQUES.
et HEURES.	OBSERVATEURS.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.						AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
		Avant le retournement ,		Après le retournement ,		Angle moyen.	Apparente.		Vraie.			
		angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.							
EXPÉRIENCES FAITES À RAHEÏNA (ÎLE MOWI).												
1819. Août, 18.	Lm.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	N. 14° 33' 48". E.	N. 23° 24' 54". E.	N. 8° 51' 6". E.	N. 8° 58' 6". E.			
		14° 35'	14° 32'	14° 38'	14° 35'							
		14 45	14 37	14 30	14 35							
		14 40	14 35	14 28	14 32							
		14 40	14 32	14 30	14 35							
		14 45	14 37	14 28	14 32							
		14 45	14 37	14 28	14 35							
		14 35	14 30	14 30	14 32							
		14 40	14 35	14 27	14 33							
		14 35	14 30	14 30	14 32							
14 40	14 35	14 27	14 33									
14 40	14 35	14 27	14 35									
14 35	14 30	14 27	14 35									
14 40	14 35	14 27	14 35									
14 35	14 32	14 30	14 32									
14 40	14 35	14 30	14 32									
14 40	14 35	14 28	14 31									
14 40	14 35	14 28	14 30									
14 35	14 32	14 30	14 33									
14 40	14 35	14 28	14 33									
14 35	14 32	14 32	14 35									
		14° 39' 0"	14° 33' 48"	14° 29' 9"	14° 33' 15"							
Fr.	Lm.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	N. 14° 31' 9". E.	N. 23° 24' 54". E.	N. 8° 53' 45". E.	N. 9° 0' 45". E.			
		14 45	14 36	14 30	14 30							
		14 32	14 30	14 30	14 30							
		14 32	14 30	14 30	14 30							
		14 45	14 37	14 29	14 29							
		14 40	14 35	14 30	14 30							
		14 32	14 30	14 29	14 29							
		14 32	14 30	14 30	14 31							
		14 32	14 30	14 30	14 30							
		14 30	14 29	14 30	14 31							
14 40	14 35	14 30	14 30									
14 30	14 29	14 30	14 29									
14 31	14 29	14 30	14 30									
14 30	14 29	14 30	14 29									
14 31	14 29	14 30	14 31									
14 32	14 31	14 30	14 30									
14 32	14 31	14 30	14 31									
14 30	14 32	14 29	14 31									
14 32	14 30	14 30	14 31									
14 30	14 30	14 29	14 31									
14 32	14 32	14 30	14 30									
		14° 33' 30"	14° 31' 12"	14° 29' 45"	14° 30' 9"							
Fb.	Lm.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	N. 14° 30' 27", 7.E.	N. 23° 24' 54". E.	N. 8° 54' 26", 3.E.	N. 9° 1' 26", 3. E.			
		14 30	14 31	14 29	14 30							
		14 30	14 30	14 30	14 30							
		14 31	14 31	14 30	14 31							
		14 30	14 31	13 30	14 30							
		14 31	14 31	14 29	14 30							
		14 33	14 42	14 32	14 31							
		14 31	14 31	14 30	14 30							
		14 30	14 30	14 30	14 31							
		14 31	14 31	14 30	14 31							
14 30	14 30	14 29	14 30									
14 31	14 31	14 30	14 31									
14 30	14 29	14 29	14 30									
14 34	14 33	14 30	14 31									
14 34	14 33	14 30	14 30									
14 30	14 30	14 30	14 30									
14 32	14 31	14 30	14 30									
14 32	14 31	14 29	14 30									
14 30	14 30	14 30	14 31									
14 30	14 30	14 29	14 30									
14 30	14 29	14 29	14 30									
		14° 31' 0"	14° 31' 45"	14° 29' 45"	14° 30' 21"							

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.								REMARQUES.	
et HEURES.	OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.	Apparente.		Vraie.
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.					
			EXPÉRIENCES FAITES À SYDNEY (PORT-JACKSON).								
1839. Décembre, 3, de 11 ^h du matin à midi $\frac{1}{2}$.	Lm.	Pointe N. attirée.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	N. 77° 14' 28", 5.E. S. 93° 34' 37", 6.E. N. 9° 10' 53", 9.E. N. 9° 17' 53", 9.E.				
			77° 10'	77° 5'	77° 15'	77° 25'					
			77 8	77 3	77 20	77 25					
			77 8	77 3	77 25	77 28					
			77 5	77 0	77 20	77 25					
			77 5	77 0	77 15	77 25					
			77 5	77 0	77 25	77 28					
			77 5	77 2	77 25	77 30					
			77 10	77 3	77 25	77 30					
			77 10	77 5	77 25	77 30					
			77 5	77 0	77 20	77 25					
			77 10	77 5	77 25	77 30					
			77 5	77 0	77 25	77 28					
			77 5	77 0	77 25	77 30					
			77 10	77 5	77 20	77 25					
			77 5	77 0	77 20	77 25					
			Pointe N. repoussée.	77 12	77 6	77 20				77 25	
				77 6	77 0	77 20				77 25	
		77 5		77 0	77 20	77 25					
		77 6		77 2	77 25	77 30					
		77 8		77 4	77 20	77 25					
		77 5		77 0	77 25	77 30					
		77 8		77 5	77 20	77 25					
		77 8		77 3	77 20	77 25					
		77 10		77 4	77 20	77 25					
		77 5		77 0	77 20	77 25					
		77 5		77 0	77 25	77 30					
		77 5		77 0	77 25	77 30					
		77 8		77 3	77 25	77 30					
		77 8		77 5	77 20	77 25					
		77 8		77 5	77 20	77 25					
		77 5		77 0	77 20	77 25					
		Pointe N. attirée.		77° 7' 0"	77° 2' 6"	77° 21' 50"				77° 26' 58"	
				77 0	77 4	77 12				77 40	
			77 0	77 5	77 15	77 40					
			77 0	77 10	77 15	77 40					
			77 0	77 10	77 15	77 40					
			77 5	77 0	77 15	77 38					
			77 2	77 3	77 15	77 40					
			77 2	77 4	77 17	77 36					
			77 2	77 5	77 15	77 36					
			77 5	77 2	77 15	77 36					
			77 0	77 12	77 18	77 35					
			77 0	77 10	77 15	77 40					
			77 5	77 2	77 15	77 36					
			77 5	77 2	77 18	77 55					
			77 3	77 5	77 20	77 35					
			77 2	77 5	77 15	77 42					
			Pointe N. repoussée.	77 0	77 5	77 18				77 36	
				77 3	77 2	77 18				77 36	
		77 2		77 3	77 15	77 38					
		77 5		77 0	77 15	77 56					
		77 5		77 0	77 15	77 40					
		77 0		77 5	77 15	77 40					
		77 2		77 3	77 18	77 36					
		77 3		77 3	77 15	77 36					
		77 0		77 8	77 18	77 35					
		77 0		77 8	77 18	77 36					
		77 2		77 3	77 15	77 40					
		77 2		77 5	77 20	77 35					
		77 0		77 10	77 18		77 36				
		77 5		77 2	77 18		77 35				
77 5	77 2	77 18		77 36							
77° 2' 10"	77° 4' 36"	77° 16' 18"		77° 37' 24"							
							N. 77° 15' 7". E. S. 93° 34' 37", 6.E. N. 9° 10' 15", 4.E. N. 9° 17' 15", 4. E.				

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSE TERRESTRE.										REMARQUES.
et HEURES.	OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.					AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement ,		Après le retournement ,		Angle moyen.		Apparente.	Vraie.		
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.						
EXPÉRIENCES FAITES À SYDNEY (PORT-JACKSON).												
1819. Décembre, 3. de 9 ^h du matin à 10 ^h 30'. DP-	Frey.	Pointe N. attirée.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			77° 29'	77° 30'	77° 9'	77° 5'						
			77 28	77 27	77 8	77 0						
			77 81	77 32	77 10	77 1						
			77 31	77 33	77 8	77 0						
			77 30	77 29	77 12	77 5						
			77 32	77 34	77 7	76 59						
			77 30	77 29	77 10	77 4						
			77 32	77 34	77 9	77 2						
			77 31	77 32	77 7	77 2						
		Pointe N. repoussée.	77 31	77 33	77 6	77 1						
			77 30	77 31	77 8	77 2						
			77 32	77 34	77 6	77 1						
			77 28	77 26	77 9	77 4						
			77 30	77 32	77 10	77 3						
			77 29	77 31	77 4	76 58	N. 77° 17' 35". E.	S. 93° 34' 37", 6. E.	N. 9° 7' 47", 4. E.	N. 9° 14' 47", 4. E.		
			77 29	77 32	77 6	76 58						
			77 31	77 33	77 12	77 5						
			77 30	77 32	77 10	77 3						
			77 27	77 29	77 7	76 58						
		Pointe N. attirée.	77 31	77 31	77 12	77 6						
			77 28	77 36	77 6	76 59						
			77 27	77 25	77 9	77 2						
			77 27	77 25	77 12	77 5						
			77 27	77 28	77 8	77 2						
			77 31	77 33	77 8	77 1						
			77 31	77 31	77 12	77 5						
			77 28	77 26	77 9	77 2						
			77 29	77 28	77 7	77 1						
			77 30	77 29	77 9	77 2						
		Pointe N. repoussée.	77 29	77 27	77 10	77 3						
			77° 29' 38"	77° 30' 4"	77° 8' 40"	77° 1' 58"						
			75 30	77 29	77 16	76 59						
			77 29	77 28	77 16	76 59						
			77 28	77 28	77 16	77 0						
			77 29	77 29	77 15	77 2						
			77 28	77 27	77 10	77 0						
			77 29	77 29	77 12	76 59						
			77 30	77 29	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 15	77 2						
		Pointe N. attirée.	77 28	77 30	77 15	77 2						
			77 29	77 30	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 15	77 2						
			77 28	77 29	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 15	77 2						
			77 28	77 29	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 12	77 1						
			77 29	77 30	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 15	77 2						
		Pointe N. repoussée.	77 29	77 29	77 10	77 2						
			77 29	77 29	77 15	77 2						
			77 28	77 29	77 15	77 2						
			77 28	77 29	77 15	77 2						
			77 28	77 29	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 15	77 2						
			77 28	77 30	77 12	77 2						
			77 28	77 29	77 15	77 3						
			77 29	77 30	77 10	77 0						
			77 28	77 30	77 10	77 0						
		Pointe N. repoussée.	77 29	77 29	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 10	77 0						
			77 29	77 30	77 12	77 1						
			77 29	77 30	77 15	77 3						
			77 28	77 29	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 12	77 1						
			77 29	77 30	77 15	77 3						
			77 28	77 29	77 10	77 0						
			77 28	77 29	77 10	77 0						
		Pointe N. attirée.	77° 28' 30"	77° 29' 8"	77° 12' 26"	77° 0' 44"						

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.										REMARQUES.
et HEURES.	OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.					AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement,		Après le retournement,		Angle moyen.		Apparente.	Vraie.		
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.						
EXPÉRIENCES FAITES À SYDNEY (PORT-JACKSON).												
1819. Décembre, 4, de 8 ^h 42 matin à 11 ^h .	Lm.	Pointe N. attirée.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			77° 20'	77° 25'	77° 20'	77° 15'						
			77 20	77 25	77 15	77 12						
			77 20	77 25	77 20	77 20						
			77 20	77 25	77 25	77 25						
			77 20	77 25	77 20	77 20						
			77 20	77 25	77 20	77 22						
			77 22	77 25	77 20	77 20						
			77 20	77 25	77 18	77 18						
			77 20	77 25	77 25	77 25						
77 22	77 27	77 20	77 15									
77 20	77 25	77 20	77 20									
77 20	77 25	77 18	77 15									
77 20	77 25	77 20	77 20									
77 20	77 25	77 15	77 15									
								N. 77° 22' 1", 5. E.	S. 93° 34' 37", 6. E.	N. 9° 3' 20", 9. E.	N. 9° 10' 20", 9. E.	
		Pointe N. repoussée.	77 20	77 27	77 25	77 25						
			77 22	77 26	77 20	77 20						
			77 18	77 25	77 25	77 25						
			77 20	77 25	77 25	77 25						
			77 20	77 25	77 25	77 25						
			77 20	77 27	77 30	77 25						
			77 18	77 25	77 25	77 25						
			77 20	77 25	77 28	77 25						
			77 20	77 25	77 22	77 20						
			77 20	77 25	77 27	77 23						
77 20	77 25	77 20	77 15									
77 20	77 25	77 20	77 20									
77 20	77 27	77 25	77 25									
77 20	77 27	77 20	77 20									
77 20	77 27	77 20	77 20									
			77° 20' 4"	77° 25' 26"	77° 21' 46"	77° 20' 50"						
Fb.		Pointe N. attirée.	77 25	77 30	77 30	77 27						
			77 25	77 30	77 30	77 27						
			77 25	77 27	77 30	77 27						
			77 25	77 27	77 20	77 25						
			77 25	77 30	77 25	77 27						
			77 25	77 30	77 20	77 25						
			77 27	77 30	77 20	77 25						
			77 25	77 27	77 25	77 20						
			77 25	77 30	77 20	77 25						
			77 25	77 25	77 25	77 27						
77 30	77 30	77 27	77 27									
77 25	77 27	77 25	77 27									
77 25	77 27	77 25	77 27									
77 25	77 27	77 25	77 27									
77 20	77 25	77 25	77 27									
77 25	77 25	77 25	77 30									
								N. 77° 26' 3", 0. E.	S. 93° 34' 37", 6. E.	N. 8° 59' 19", 4. E.	N. 9° 6' 19", 4. E.	
		Pointe N. repoussée.	77 20	77 25	77 30	77 27						
			77 25	77 27	77 27	77 27						
			77 25	77 27	77 27	77 27						
			77 20	77 25	77 30	77 27						
			77 25	77 25	77 25	77 25						
			77 27	77 25	77 30	77 30						
			77 20	77 25	77 27	77 27						
			77 25	77 27	77 27	77 27						
			77 25	77 27	77 25	77 25						
			77 25	77 27	77 27	77 27						
77 25	77 27	77 30	77 27									
77 27	77 27	77 27	77 27									
77 25	77 27	77 25	77 25									
77 25	77 25	77 27	77 25									
			77° 24' 42"	77° 27' 6"	77° 26' 2"	77° 26' 22"						

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.										REMARQUES.
et HEURES.	OBSERVATIONS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.					AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement,		Après le retournement,		Angle moyen.		Apparente.	Vraie.		
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.						
EXPÉRIENCES FAITES À SYDNEY (PORT-JACKSON).												
1810. Décemb. 4. 11 ^h 10 ⁰ matin à 1 ^h 58 ⁰ soir.	Frey.	Pointe N. attirée.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			77° 30'	77° 17'	77° 17'	77° 15'						
			77 30	77 15	77 14	77 16						
			77 23	77 17	77 12	77 14						
			77 16	77 13	77 12	77 13						
			77 23	77 14	77 11	77 14						
			77 16	77 16	77 9	77 13						
			77 19	77 17	77 14	77 16						
			77 21	77 14	77 13	77 14						
			77 16	77 15	77 15	77 16						
			77 14	77 13	77 12	77 13						
			77 19	77 13	77 14	77 14						
			77 15	77 12	77 16	77 17						
			77 26	77 20	77 13	77 16						
			77 22	77 16	77 14	77 16						
			77 15	77 14	77 10	77 12						
							N. 77° 15' 34". E.	S. 93° 34' 37". O. E.	N. 9° 9' 48". E.	N. 9° 16' 48". E.		
Frey.	Pointe N. repoussée.	Pointe N. attirée.										
			77 15	77 14	77 15	77 16						
			77 22	77 17	77 15	77 16						
			77 15	77 13	77 15	77 15						
			77 13	77 14	77 12	77 13						
			77 15	77 14	77 14	77 15						
			77 29	77 22	77 10	77 12						
			77 21	77 16	77 15	77 16						
			77 14	77 14	77 15	77 16						
			77 21	77 16	77 14	77 16						
			77 20	77 17	77 16	77 17						
			77 18	77 15	77 12	77 14						
			77 21	77 18	77 16	77 17						
			77 21	77 19	77 13	77 14						
			77 22	77 19	77 10	77 12						
			77 14	77 11	77 9	77 12						
							N. 77° 15' 36". E.	S. 93° 34' 37". O. E.	N. 9° 11' 45". E.	N. 9° 11' 45". E.		
Frey.	Pointe N. repoussée.	Pointe N. attirée.										
			77 14	77 11	77 11	77 13						
			77 17	77 14	77 16	77 14						
			77 16	77 13	77 15	77 16						
			77 21	77 17	77 8	77 10						
			77 14	77 10	77 11	77 14						
			77 21	77 16	77 12	77 14						
			77 13	77 10	77 16	77 17						
			77 17	77 15	77 15	77 16						
			77 16	77 16	77 11	77 13						
			77 17	77 14	77 13	77 16						
			77 14	77 10	77 11	77 13						
			77 15	77 13	77 16	77 17						
			77 15	77 13	77 11	77 13						
			77 21	77 18	77 9	77 10						
			77 14	77 12	77 11	77 12						
							N. 77° 15' 36". E.	S. 93° 34' 37". O. E.	N. 9° 11' 45". E.	N. 9° 11' 45". E.		
Frey.	Pointe N. repoussée.	Pointe N. attirée.										
			77 16	77 14	77 9	77 12						
			77 13	77 9	77 9	77 11						
			77 12	77 9	77 14	77 16						
			77 16	77 14	77 12	77 14						
			77 15	77 12	77 10	77 12						
			77 16	77 14	77 10	77 13						
			77 11	77 8	77 15	77 16						
			77 11	77 8	77 13	77 16						
			77 18	77 15	77 8	77 11						
			77 19	77 16	77 10	77 12						
			77 17	77 15	77 15	77 16						
			77 20	77 16	77 15	77 16						
			77 22	77 18	77 10	77 13						
			77 13	77 10	77 10	77 11						
			77 9	77 6	77 15	77 16						
							N. 77° 15' 46". E.	S. 93° 34' 37". O. E.	N. 9° 12' 52". E.	N. 9° 13' 46". E.		

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.												REMARQUES.	
DATES		OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.				
et HEURES.				Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.	Apparente.	Vraie.		
				angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.						
EXPÉRIENCES FAITES À LA BAIE-FRANÇAISE (ILES MALOUINES).													
1820. Mars, 24, 11 ^h 50' du matin à 1 ^h 50' du soir.	Frey.	Pointe N. attirée.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.							
			16° 23'	16° 10'	16° 0'	16° 3'							
			16 25	16 14	15 59	16 0							
			16 25	16 14	15 58	15 59							
			16 27	16 15	15 56	15 59							
			16 20	16 9	16 0	16 1							
			16 27	16 15	15 58	16 0							
			16 19	16 8	15 58	16 0							
			16 28	16 15	15 56	16 1							
			16 25	16 10	15 57	16 1							
			16 20	16 8	16 0	16 2							
			16 20	16 8	15 56	15 59							
			16 20	16 9	15 56	16 1							
			16 21	16 9	16 0	16 2							
			16 20	16 8	16 0	16 2							
			16 25	16 14	15 55	15 59							
			16 22	16 9	15 59	16 2							
			16 25	16 13	15 59	16 2							
			16 20	16 8	15 59	16 2							
			16 18	16 9	15 57	16 0							
16 17	16 10	15 56	15 59										
16 20	16 8	15 58	16 0										
16 25	16 14	15 58	16 0										
16 20	16 7	15 56	16 2										
16 23	16 14	15 56	16 2										
16 20	16 8	15 54	16 5										
16 22	16 9	15 54	16 0										
16 23	16 12	15 57	16 2										
16 22	16 9	15 59	16 6										
16 20	16 7	15 58	16 3										
16 22	16 8	15 59	16 3										
16° 22' 8"	16° 10' 22"	15° 57' 36"	16° 1' 14"										
Frey.	Pointe N. attirée.	16 20	16 9	15 57	16 1								
		16 22	16 10	15 59	16 1								
		16 23	16 13	15 57	15 59								
		16 25	16 15	15 56	16 0								
		16 23	16 10	15 59	16 0								
		16 25	16 14	15 57	16 0								
		16 25	16 14	15 59	16 4								
		16 25	16 13	16 0	16 2								
		16 22	16 9	15 57	15 59								
		16 23	16 10	15 57	15 59								
		16 20	16 8	15 56	16 0								
		16 20	16 8	15 58	16 2								
		16 22	16 10	15 59	16 4								
		16 25	16 15	15 58	16 1								
		16 25	16 14	15 56	15 59								
		16 22	16 11	15 59	16 4								
		16 22	16 10	15 59	16 2								
		16 22	16 9	15 59	16 5								
		16 20	16 8	15 57	16 1								
		16 23	16 11	15 57	15 59								
16 25	16 14	15 59	16 4										
16 27	16 16	15 57	16 0										
16 22	16 9	15 55	15 59										
16 22	16 9	15 55	16 2										
16 27	16 16	15 59	16 4										
16 27	16 16	15 57	16 2										
16 22	16 9	15 55	15 58										
16 20	16 7	15 57	16 0										
16 20	16 8	15 56	15 59										
16° 22' 58"	16° 11' 10"	15° 57' 16"	16° 0' 58"										
							S. 16° 7' 50". E.	S. 3° 13' 20". 2. O.	N. 19° 21' 10". 2. E.	N. 19° 28' 10". 2. E.			
							S. 16° 8' 5". 5. E.	S. 3° 13' 20". 2 O.	N. 19° 21' 25". 7. E.	N. 19° 28' 25". 7. E.			

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.

DATES

et
HEURES.

OBSERVATIONS.

INDICES.

AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.

AZIMUT

DÉCLINAISON

REMARQUES.

Avant le retournement,

Après le retournement,

Angle moyen.

vrai
de la mire.

de l'aiguille aimantée.

Apparente.

Vrais.

angle direct.

angle opposé.

angle direct.

angle opposé.

EXPÉRIENCES FAITES À LA BAIE-FRANÇAISE (ÎLES MALOUINES).

1820.
Avril.
de 11^h 30'
du soir.

B.

Pointe N. attirée.

Pointe N. repoussée.

Pointe N. attirée.

Pointe N. repoussée.

Du S. à l'E.
16° 5'
16 5
16 8
16 6
16 6
16 8
16 2
16 0
16 5
16 6
16 2
16 10
16 10
16 8
16 5Du N. à l'O.
16° 0'
16 0
16 4
16 0
16 0
16 8
15 58
15 58
16 0
16 2
15 59
16 4
16 0
16 0
15 58Du S. à l'E.
16° 2'
16 0
16 2
16 4
16 0
16 0
16 5
16 5
16 2
16 2
16 1
16 0
16 1
16 4
16 5Du N. à l'O.
16° 2'
16 0
16 2
16 2
16 0
16 0
16 4
16 5
16 0
16 0
16 2
16 0
16 0
16 4
16 0

S. 16° 2' 46", 5. E. S. 3° 13' 20", 2. O. N. 19° 16' 6", 7. E. N. 19° 23' 6", 7. E.

16 5
16 10
16 10
16 8
16 8
16 5
16 5
16 6
16 8
16 5
16 8
16 2
16 0
16 2
16 1216 0
16 2
16 1
16 0
16 0
16 0
16 0
16 0
16 0
16 4
15 58
15 55
16 0
16 316 5
16 7
16 6
16 6
16 5
16 0
16 0
16 4
16 0
16 0
16 5
16 4
16 2
16 016 5
16 7
16 4
16 4
16 5
16 0
16 0
16 2
16 0
16 0
16 5
16 4
16 2
16 0

16° 6' 0"

16° 0' 32"

16° 2' 34"

16° 2' 0"

16 5
16 0
16 2
16 0
16 5
16 5
16 4
16 4
16 5
16 5
16 5
16 10
16 10
16 8
16 516 0
15 58
15 59
15 59
16 0
16 0
15 58
16 0
16 0
16 0
16 5
16 5
16 4
16 016 5
16 5
16 8
16 8
16 5
16 5
16 2
16 2
16 4
16 1
16 0
16 0
16 0
16 2
16 216 5
16 5
16 8
16 8
16 4
16 4
16 2
16 2
16 4
16 1
16 0
16 0
16 0
16 2
16 2

S. 16° 2' 35", 5. E. S. 3° 13' 20", 2. E. N. 19° 15' 55", 7. E. N. 19° 23' 55", 7. E.

16 0
16 5
16 5
16 5
16 5
16 0
16 8
16 5
16 8
16 5
16 5
16 9
16 5
16 5
16 516 0
16 0
16 0
16 0
16 0
15 58
16 0
16 2
16 0
16 0
16 0
16 0
16 4
16 0
16 016 0
16 0
16 0
16 2
16 2
16 5
16 5
16 2
16 4
16 4
16 0
16 0
16 0
16 2
16 216 0
16 0
16 0
16 2
16 2
16 5
16 5
16 2
16 4
16 4
16 2
16 0
16 0
16 2
16 2

16° 4' 56"

16° 0' 24"

16° 2' 34"

16° 2' 28"

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.											REMARQUES.	
DATES et HEURES.	OBSERVATEURS	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.				
			Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.	Apparente.	Vraie.		
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.						
EXPÉRIENCES FAITES À LA BAIE-FRANÇAISE (ÎLES MALOUINES).												
1820. Avril, 1, de midi à 1 ^h 25' du soir.	B.	Pointe N. attirée.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.						
			16° 15'	16° 10'	16° 0'	16° 0'						
			16 20	16 5	16 5	16 2						
			16 18	16 8	16 5	16 5						
			16 20	16 6	16 4	16 4						
			16 20	16 7	16 5	16 5						
			16 20	16 8	16 0	16 0						
			16 20	16 5	16 0	16 0						
			16 18	16 8	16 4	16 2						
			16 15	16 10	16 3	16 3						
16 20	16 7	16 5	16 3									
16 22	16 5	16 2	16 0									
16 25	16 10	16 0	16 0									
16 22	16 9	16 10	16 5									
16 25	16 5	16 10	16 6									
16 25	16 5	16 5	16 4									
16 25	16 5	16 5	16 5									
16 25	16 5	16 5	16 0									
16 25	16 5	16 4	16 0									
16 18	16 7	16 4	15 50									
16 18	16 5	16 0	15 50									
			16° 21' 10"	16° 6' 32"	16° 2' 58"	15° 59' 4"						
	R.	Pointe N. attirée.	16 20	16 10	16 0	16 0						
			16 25	16 7	15 55	15 50						
			16 18	16 9	16 0	16 0						
			16 20	16 6	15 55	15 50						
			16 15	16 5	15 55	15 50						
			16 18	16 5	16 0	15 55						
			16 20	16 7	16 2	15 58						
			16 22	16 8	16 0	15 55						
			16 25	16 10	16 0	16 0						
			16 20	16 5	16 0	16 0						
			16 20	16 5	16 3	15 58						
			16 25	16 7	16 0	15 58						
			16 25	16 5	16 0	15 55						
			16 20	16 5	15 59	15 55						
			16 18	16 5	16 0	15 58						
		16 25	16 9	15 59	15 50							
		16 25	16 7	16 0	15 55							
		16 22	16 10	16 0	15 58							
		16 20	16 5	16 0	15 58							
		16 15	16 5	15 58	15 55							
		16 18	16 6	15 59	15 55							
		16 20	16 5	16 0	15 56							
		16 20	16 5	16 0	15 56							
		16 25	16 5	16 2	15 58							
		16 22	16 7	16 0	15 57							
		16 25	16 8	16 0	15 55							
		16 25	16 8	16 0	15 55							
		16 25	16 8	16 0	15 55							
		16 22	16 7	16 0	15 56							
		16 20	16 5	16 0	15 58							
					16° 21' 20"	16° 6' 38"	15° 59' 34"	15° 55' 8"				
									S. 16° 7' 26". E. S. 3° 13' 20", 21. O. N. 9° 20' 46", 2. E. N. 19° 27' 46", 2. E.			
							S. 16° 5' 52", 5. E. S. 3° 13' 20", 2. O. N. 19° 19' 12", 7. N. N. 19° 26' 12", 7. E.					

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.

DATES

et

HEURES.

OBSERVATIONS.

INDICES.

AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.

AZIMUT

DÉCLINAISON

REMARQUES.

Avant le retournement,

Après le retournement,

Angle moyen.

vrai

de l'aiguille aimantée.

angle direct.

angle opposé.

angle direct.

angle opposé.

Apparente.

Vraie.

EXPÉRIENCES FAITES À LA BAIE-FRANÇAISE (ÎLES MALOUINES).

Frey.

Pointe N. attirée.

Pointe N. repoussée.

Pointe N. attirée.

Pointe N. repoussée.

Du S. à l'E.

Du N. à l'O.

Du S. à l'E.

Du N. à l'O.

16° 4'
16° 7'
16° 7'
16° 10'
16° 8'
16° 4'
16° 5'
16° 8'
16° 8'
16° 10'
16° 7'
16° 10'
16° 6'
16° 10'15° 58'
16° 1'
16° 2'
16° 3'
16° 2'
16° 0'
16° 1'
16° 3'
16° 2'
16° 4'
16° 2'
16° 4'
15° 59'
16° 3'16° 3'
16° 4'
16° 3'
16° 3'
16° 3'
16° 3'
16° 3'
16° 3'
16° 5'
16° 3'
16° 3'
16° 5'
16° 3'
16° 3'16° 0'
16° 0'
16° 0'
16° 0'
16° 0'
16° 0'
16° 0'
16° 0'
16° 2'
16° 0'
16° 0'
16° 2'
16° 0'
16° 2'

S. 16°2'31", 5.E. S. 3°13'20", 2.O. N. 19°16'11", 7.E. N. 19°25'11", 7.E.

16° 3'
16° 5'
16° 4'
16° 7'
16° 7'
16° 7'
16° 4'
16° 4'
16° 8'
16° 10'
16° 9'
16° 8'
16° 10'
16° 6'
16° 6'15° 58'
15° 59'
15° 58'
16° 2'
16° 1'
15° 59'
15° 57'
15° 57'
16° 3'
16° 4'
16° 4'
16° 4'
15° 58'
15° 58'16° 3'
16° 3'
16° 4'
16° 4'
16° 3'
16° 3'
16° 3'
16° 2'
16° 3'
16° 2'
16° 2'
16° 3'
16° 3'
16° 3'16° 0'
16° 0'
16° 1'
16° 1'
16° 0'
16° 0'
16° 0'
15° 59'
16° 0'
15° 59'
16° 0'
16° 0'
16° 0'
15° 59'

16° 7' 0"

16° 1' 0"

16° 3' 14"

16° 0' 12"

16° 12'
16° 5'
16° 7'
16° 5'
16° 5'
16° 10'
16° 8'
16° 10'
16° 10'
16° 6'
16° 12'
16° 12'
16° 10'
16° 6'
16° 8'
16° 5'16° 2'
16° 0'
16° 3'
16° 0'
16° 3'
16° 3'
16° 0'
16° 2'
16° 0'
16° 3'
16° 5'
16° 2'
16° 2'
15° 58'
16° 0'
15° 57'16° 5'
16° 6'
16° 8'
16° 5'
16° 8'
16° 8'
16° 5'
16° 8'
16° 5'
16° 8'
16° 10'
16° 7'
16° 8'
16° 10'
16° 6'
16° 6'
16° 5'16° 2'
16° 3'
16° 5'
16° 2'
16° 4'
16° 3'
16° 2'
16° 4'
16° 3'
16° 6'
16° 6'
16° 4'
16° 3'
16° 6'
16° 3'
16° 2'

S. 16°5'21", 0.E. S. 3°13'20", 2.O. N. 19°18'41", 2.E. N. 19°25'41", 2.E.

16° 8'
16° 10'
16° 10'
16° 12'
16° 12'
16° 8'
16° 12'
16° 12'
16° 10'
16° 12'
16° 10'
16° 10'
16° 10'
16° 8'
16° 6'16° 0'
16° 3'
16° 3'
16° 4'
16° 3'
16° 0'
16° 5'
16° 5'
16° 2'
16° 3'
16° 2'
16° 3'
16° 2'
15° 58'
15° 58'16° 6'
16° 8'
16° 8'
16° 10'
16° 10'
16° 8'
16° 6'
16° 10'
16° 8'
16° 8'
16° 10'
16° 6'
16° 5'
16° 5'16° 3'
16° 4'
16° 4'
16° 5'
16° 4'
16° 3'
16° 2'
16° 5'
16° 5'
16° 4'
16° 5'
16° 2'
16° 0'
16° 1'
16° 2'

16° 9' 2"

16° 1' 38"

16° 7' 20"

16° 3' 24"

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.								REMARQUES.	
et HEURES.	OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement ,		Après le retournement ,			Angle moyen.	Apparente.		Vraie.
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.					
EXPÉRIENCES FAITES À MONTEVIDEO (RIO DE LA PLATA).											
1820. Mai, 30, 11 ^h 15' matin à 2 ^h soir.	Lm.	Pointe N. repoussée.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.					
			58° 40'	58° 35'	58° 50'	58° 27'					
			58 38	58 32	58 45	58 30					
			58 40	58 35	58 50	58 30					
			58 40	58 37	58 58	58 40					
			58 36	58 33	58 57	58 40					
			58 45	58 38	58 55	58 37					
			58 40	58 33	58 55	58 40					
			58 38	58 32	58 55	58 36					
			58 40	58 35	58 57	58 40					
			58 45	58 38	58 57	58 40					
			58 40	58 34	58 55	58 37					
			58 45	58 38	58 50	58 33					
			58 40	58 33	58 57	58 40					
			58 45	58 36	58 50	58 33					
			58 40	58 32	58 52	58 33					
						S. 58°38'9", 5. E.	S. 45°57'20", 4. E.	N. 12°40'43", 1. E.	N. 12°74'41", 1. E.		
P.	Pointe N. attirée.	Pointe N. repoussée.	58 35	58 32	58 40	58 28					
			58 35	58 27	58 45	58 25					
			58 35	58 30	58 40	58 28					
			58 38	58 33	58 50	58 32					
			58 37	58 30	58 40	58 25					
			58 33	58 30	58 45	58 32					
			58 33	58 28	58 50	58 35					
			58 34	58 28	58 50	58 33					
			58 33	58 27	58 40	58 27					
			58 32	58 27	58 50	58 35					
			58 35	58 33	58 45	58 30					
			58 33	58 27	58 50	58 30					
			58 35	58 32	58 50	58 33					
			58 32	58 27	58 42	58 28					
			58 35	58 33	58 50	58 33					
			58° 37' 44"	58° 32' 14"	58° 49' 40"	58° 33' 0"					
P.	Pointe N. attirée.	Pointe N. repoussée.	58 30	58 30	58 45	58 30					
			58 35	58 30	58 40	58 30					
			58 40	58 35	58 45	58 35					
			58 40	58 35	58 55	58 35					
			58 45	58 40	58 50	58 30					
			58 45	58 40	58 45	58 30					
			58 40	58 35	58 50	58 35					
			58 40	58 35	58 55	58 40					
			58 40	58 30	58 55	58 38					
			58 45	58 40	58 43	58 35					
			58 45	58 35	58 45	58 35					
			58 35	58 40	58 50	58 35					
			58 40	58 30	58 50	58 40					
			58 35	58 30	58 40	58 38					
			58 40	58 32	58 40	58 35					
									S. 58°36'27", 0. E.	S. 45°57'26", 4. E.	N. 12°39'0", 6. E.	N. 12°46'0", 6. E.
P.	Pointe N. attirée.	Pointe N. repoussée.	58 30	58 25	58 40	58 30					
			58 35	58 30	58 40	58 33					
			58 35	58 30	58 45	58 35					
			58 30	58 30	58 38	58 33					
			58 30	58 28	58 40	58 30					
			58 35	58 30	58 45	58 35					
			58 35	58 25	58 45	58 33					
			58 30	58 30	58 50	58 35					
			58 33	58 28	58 50	58 30					
			58 28	58 25	58 50	58 28					
			58 28	58 28	58 40	58 25					
			58 35	58 30	58 45	58 30					
			58 30	58 25	58 50	58 35					
			58 30	58 30	58 40	58 30					
			58 30	58 28	58 45	58 32					
						58° 35' 38"	58° 31' 18"	58° 45' 42"	58° 33' 10"		

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.										REMARQUES.	
DATES et HEURES.	OBSERVATEUR.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.			
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.					
EXPÉRIENCES FAITES À MONTEVIDEO (RIO DE LA PLATA).											
1820. Mai, 30, 11 ^h 15 ^m matin jusqu'à 2 ^h soir.	Lm.	Pointe N. repousée.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.	Du S. à l'E.	Du N. à l'O.					
			59° 0'	58° 32'	58° 35'	58° 35'					
			58 55	58 35	58 40	58 35					
			59 0	58 37	58 35	58 35					
			58 50	58 26	58 38	58 35					
			58 55	58 27	58 35	58 30					
			58 55	58 40	58 40	58 35					
			59 0	58 40	58 38	58 35					
			58 55	58 35	58 35	58 30					
			58 50	58 30	58 40	58 30					
58 50	58 35	58 40	58 36								
58 45	58 35	58 40	58 35								
58 50	58 32	58 45	58 40								
58 55	58 40	58 45	58 38								
58 50	58 35	58 40	58 36								
58 50	58 35	58 40	58 35								
S. 58° 38' 31", O. E. S. 45° 57' 26", A. E. N. 12° 41' 4", S. E. N. 12° 48' 4", S. E.											
		Pointe N. attirée.	58 40	58 30	58 40	58 32					
			58 42	58 28	58 40	58 32					
			58 43	58 27	58 40	58 30					
			58 30	58 25	58 42	58 32					
			58 45	58 25	58 45	58 35					
			58 42	58 28	58 45	58 35					
			58 50	58 25	58 42	58 35					
			58 45	58 27	58 45	58 35					
			58 45	58 27	58 40	58 30					
			58 48	58 27	58 48	58 35					
58 48	58 27	58 45	58 34								
58 50	58 33	58 40	58 30								
58 50	58 25	58 40	58 32								
58 42	58 28	58 37	58 32								
58 42	58 30	58 45	58 35								
S. 58° 48' 44", O. E. S. 45° 57' 26", A. E. N. 12° 41' 4", S. E. N. 12° 48' 4", S. E.											
P.		Pointe N. repousée.	58 35	58 35	58 45	58 35					
			59 0	58 35	58 35	58 25					
			58 45	58 30	58 30	58 30					
			58 40	58 30	58 40	58 30					
			58 45	58 35	58 40	58 35					
			58 50	58 30	58 45	58 35					
			58 40	58 25	58 40	58 30					
			58 40	58 33	58 30	58 30					
			58 50	58 30	58 35	58 30					
			58 45	58 25	58 40	58 35					
58 45	58 30	58 40	58 35								
58 55	58 30	58 35	58 25								
58 50	58 35	58 40	58 30								
58 45	58 30	58 45	58 35								
58 45	58 35	58 40	58 30								
S. 58° 36' 13", O. E. S. 45° 57' 26", A. E. N. 12° 38' 46", S. E. N. 12° 45' 46", S. E.											
		Pointe N. attirée.	58 45	58 35	58 40	58 30					
			58 45	58 38	58 40	58 30					
			58 40	58 35	58 45	58 35					
			58 35	58 35	58 48	58 35					
			58 38	58 30	58 50	58 35					
			58 45	58 30	58 50	58 40					
			58 50	58 30	58 35	58 30					
			58 50	58 30	58 40	58 35					
			58 55	58 35	58 35	58 25					
			58 50	58 30	58 35	58 30					
58 45	58 28	58 40	58 25								
58 40	58 25	58 45	58 30								
58 45	58 28	58 30	58 35								
58 45	58 30	58 30	58 30								
58 40	58 25	58 33	58 25								
S. 58° 43' 16", O. E. S. 45° 57' 26", A. E. N. 12° 39' 12", S. E. N. 12° 31' 20", S. E.											

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.										REMARQUES.		
DATES		OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA WIRE.				AZIMUT vrai de la 1 ^{re} mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
et HEURES.				Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.		Apparente.	Vraie.
				angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.					
EXPÉRIENCES FAITES À RIO DE JANEIRO (2 ^e RELÂCHE).												
1820. Juillet, 25, 6 ^h 45' à 8 ^h 15' du matin.	Dp.	Pointe N. repoussée.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39° 15'	39° 10'	39° 20'	39° 30'						
			39 20	39 15	39 25	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 35						
			39 15	39 10	39 30	39 35						
			39 15	39 10	39 30	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 25	39 30						
			39 20	39 15	39 25	39 30						
			39 20	39 15	39 27	39 32						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 25	39 20	39 30	39 32						
			39 20	39 18	39 32	39 37						
			39 25	39 18	39 30	39 37						
			39 20	39 15	39 32	39 37						
			39 20	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 32	39 35						
			39 25	39 18	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
	Pointe N. repoussée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 27	39 32						
			39 20	39 18	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 35						
			39 25	39 18	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 27	39 32						
			39 20	39 18	39 30	39 32						
			39 15	39 12	39 32	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39° 19' 52"	39° 15' 44"	39° 29' 12"	39° 33' 38"						
			39 15	39 10	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 30	39 35						
			39 20	39 15	39 28	39 32						
			39 20	39 15	39 32	39 37						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 15	39 10	39 32	39 35						
			39 18	39 15	39 27	39 30						
			39 15	39 10	39 27	39 32						
	Pointe N. repoussée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 18	39 15	39 27	39 32						
			39 18	39 15	39 27	39 32						
			39 15	39 12	39 30	39 32						
			39 20	39 18	39 27	39 32						
			39 15	39 10	39 30	39 35						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
39 18	39 15	39 30	39 33									
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39° 17' 58"	39° 14' 42"	39° 29' 58"	39° 33' 22"						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 32						
			39 18	39 15	39 30	39 33						
	Pointe N. attirée.		Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 30	39 32						
			39 15	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 18	39 30	39 35						
			39 18	39 15	39 32	39 35						
			39 20	39 15	39 30	39 32						
			39 20	39 15								

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSOLE TERRESTRE.										REMARQUES.
et HEURES.	OBSERVATEUR.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.					AZIMUT vrai de la 1 ^{re} mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement,		Après le retournement,		Angle moyen.					
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.			Apparente.	Vraie.		
EXPÉRIENCES FAITES À RIO DE JANEIRO (2 ^e RELÂCHE).												
1820. Juillet, 25, de midi à 1 ^h 30' soir.	Dp.	Pointe N. repoussée.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			39° 18'	39° 20'	39° 28'	39° 30'						
			39° 20'	39° 25'	39° 28'	39° 30'						
			39° 20'	39° 25'	39° 28'	39° 30'						
			39° 20'	39° 25'	39° 28'	39° 30'						
			39° 23'	39° 25'	39° 28'	39° 30'						
			39° 20'	39° 25'	39° 28'	39° 30'						
			39° 20'	39° 23'	39° 28'	39° 30'						
			39° 25'	39° 27'	39° 25'	39° 28'						
			39° 23'	39° 27'	39° 25'	39° 30'						
			39° 23'	39° 27'	39° 28'	39° 30'						
			39° 30'	39° 32'	39° 26'	39° 30'						
			39° 30'	39° 32'	39° 28'	39° 30'						
			39° 30'	39° 32'	39° 28'	39° 30'						
			39° 27'	39° 30'	39° 25'	39° 28'						
			39° 30'	39° 30'	39° 28'	39° 30'						
							N. 39° 27' 42". E.	S. 137° 7' 1". 6. E.	N. 3° 25' 16". 4. E.	N. 3° 32' 16". 4. E.	Même remarque ici que précédemment.	
Dp.	Pointe N. attirée.	Pointe N. repoussée.	39° 20'	89° 25'	39° 28'	39° 30'						
			39° 20'	39° 25'	39° 28'	39° 30'						
			39° 22'	39° 27'	39° 28'	39° 30'						
			39° 25'	39° 27'	39° 30'	39° 30'						
			39° 25'	39° 28'	39° 30'	39° 30'						
			39° 27'	39° 28'	39° 30'	39° 30'						
			39° 27'	39° 28'	39° 30'	39° 32'						
			39° 28'	89° 28'	39° 30'	39° 30'						
			39° 28'	39° 30'	39° 30'	39° 30'						
			39° 28'	39° 30'	39° 28'	39° 30'						
			39° 30'	39° 30'	39° 30'	39° 30'						
			39° 28'	39° 30'	39° 28'	39° 30'						
			39° 28'	39° 30'	39° 30'	39° 32'						
			39° 30'	39° 30'	39° 25'	39° 28'						
			39° 30'	39° 30'	39° 28'	39° 30'						
						</						

DATES		DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSE TERRESTRE.								REMARQUES.	
et HEURES.	OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.				AZIMUT vrai de la 1 ^{re} mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.			
			Avant le retournement,		Après le retournement,			Angle moyen.	Apparente.		Vraie.
			angle direct.	angle opposé.	angle direct.	angle opposé.					
EXPÉRIENCES FAITES À RIO DE JANEIRO (2 ^e RELÂCHE).											
1820. Juillet, 28, midi 30' à 1 ^h 12' soir.	Dp.	Pointe N. repoussée.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	N. 39° 23' 27". E.	S. 137° 7' 1", 6. E.	N. 3° 29' 31", 4. E.	N. 3° 36' 31", 4. E.	Même remarque ici que précédemment.
			39° 18'	39° 18'	39° 30'	39° 32'					
	39 15'		39 18'	39 30'	39 30'						
	39 15'		39 18'	39 28'	39 30'						
	39 18'		39 18'	39 28'	39 30'						
	39 18'		39 18'	39 30'	39 32'						
	39 18'		39 18'	39 30'	39 30'						
	39 20'		39 20'	39 28'	39 30'						
	39 18'		39 18'	39 28'	39 30'						
	39 18'		39 20'	39 28'	39 30'						
	39 16'		39 18'	39 30'	39 30'						
	39 15'		39 18'	39 30'	39 30'						
	39 15'		39 15'	39 28'	39 30'						
	39 15'	39 15'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 30'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 33'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'	39 30'	39 32'							
	39 18'	39 18'									

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 11 DE LA BOUSSE TERRESTRE.

DATES		AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.										AZIMUT		DÉCLINAISON		REMARQUES.
et HEURES.	OBSERVATEUR.	INDICES.	Avant le retournement ,				Après le retournement ,				Angle moyen.	vrai de la 1 ^{re} mire.	de l'aiguille aimantée.			
			angle direct.		angle opposé.		angle direct.		angle opposé.				Apparente.	Vraie.		

EXPÉRIENCES FAITES À RIO DE JANEIRO (2^e RELÂCHE).

1820. Juillet, 29, de 6 ^h 30' à 8 ^h 10' du matin.	Dp.	Pointe N. repoussée.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	N.39°29'42",5.E. S.137°7'1",6.E. N.3°23'15",9.E. N.3°30'15",9.E.	Même remarque ici que précédemment.
			39° 32'	39° 32'	39° 28'	39° 28'		
			39 30	39 32	39 30	39 30		
			39 28	39 28	39 30	39 32		
			39 28	39 28	39 30	39 32		
			39 30	39 32	39 28	39 30		
			39 26	39 28	39 30	39 30		
			39 30	39 30	39 28	39 30		
			39 30	39 32	39 28	39 30		
			39 30	39 32	39 30	39 30		
			39 32	39 32	39 30	39 30		
			39 28	39 32	39 30	39 30		
			39 30	39 28	39 32	39 32		
			39 30	39 30	39 30	39 30		
			39 28	39 28	39 30	39 30		
Dp.	Pointe N. attirée.	Pointe N. repoussée.	39 28	39 30	39 32	39 32	N.39°29'41",5.E. S.137°7'1",6.E. N.3°23'16",9.E. N.3°30'16",9.E.	
			39 28	39 30	39 30	39 32		
			39 30	39 30	39 30	39 32		
			39 30	39 30	39 30	39 32		
			39 28	39 30	39 30	39 32		
			39 25	39 28	39 30	39 30		
			39 28	39 28	39 30	39 30		
			39 30	39 30	39 30	39 32		
			39 30	39 32	39 28	39 30		
			39 25	39 28	39 30	39 30		
			39 28	39 30	39 30	39 30		
			39 26	39 28	39 28	39 30		
			39 28	39 28	39 30	39 30		
			39 30	39 30	39 26	39 30		
			39 32	39 32	39 30	39 30		
Dp.	Pointe N. attirée.	Pointe N. repoussée.	39 30	39 32	39 28	39 30	N.39°29'41",5.E. S.137°7'1",6.E. N.3°23'16",9.E. N.3°30'16",9.E.	
			39 30	39 32	39 28	39 30		
			39 28	39 30	39 28	39 30		
			39 30	39 30	39 28	39 30		
			39 30	39 30	39 28	39 30		
			39 28	39 30	39 30	39 32		
			39 26	39 28	39 30	39 30		
			39 28	39 30	39 28	39 30		
			39 30	39 30	39 28	39 30		
			39 30	39 32	39 26	39 30		
			39 32	39 32	39 30	39 30		
			39 30	39 32	39 26	39 28		
			39 25	39 28	39 26	39 28		
			39 30	39 30	39 28	39 28		
			39 28	39 30	39 28	39 30		
Dp.	Pointe N. attirée.	Pointe N. repoussée.	39 30	39 30	39 28	39 28	N.39°29'41",5.E. S.137°7'1",6.E. N.3°23'16",9.E. N.3°30'16",9.E.	
			39 28	39 30	39 28	39 28		
			39 28	39 30	39 28	39 30		
			39 30	39 30	39 28	39 30		
			39 30	39 30	39 28	39 30		
			39 32	39 32	39 30	39 30		
			39 30	39 32	39 30	39 30		
			39 32	39 32	39 30	39 30		
			39 30	39 30	39 28	39 30		
			39 30	39 32	39 30	39 30		
			39 28	39 30	39 30	39 30		
			39 30	39 32	39 30	39 32		
			39 30	39 30	39 30	39 30		
			39 28	39 30	39 32	39 30		
			Dp.	Pointe N. attirée.	Pointe N. repoussée.	39° 28' 42"			39° 30' 32"	39° 28' 48"	39° 29' 48"	N.39°29'41",5.E. S.137°7'1",6.E. N.3°23'16",9.E. N.3°30'16",9.E.

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE N° 10 DE LA BOUSSE TERRESTRE.												
DATES		OBSERVATEURS.	INDICES.	AZIMUT MAGNÉTIQUE DE LA MIRE.					AZIMUT vrai de la 2 ^e mire.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.		REMARQUES.
et HEURES.	Avant le retournement,			Après le retournement,		Angle moyen.	Apparente.	Vraie.				
	angle direct.			angle opposé.	angle direct.					angle opposé.		
EXPÉRIENCES FAITES À RIO DE JANEIRO (2 ^e RELÂCHE).												
1820. Août, 26, de 2 ^h 15' à 3 ^h 50' du soir.	Frey.	Pointe N. attirée.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.	Du N. à l'E.	Du S. à l'O.						
			79° 30'	79° 34'	79° 40'	79° 58'						
			79 15	79 25	79 28	79 43						
			79 15	79 20	79 36	79 40						
			79 28	79 35	79 38	79 45						
			79 15	79 25	79 33	79 47						
			79 28	79 35	79 36	79 42						
			79 20	79 32	79 40	79 48						
			79 25	79 30	79 44	80 1						
			79 26	79 38	79 28	79 44						
			79 25	79 26	79 25	79 44						
			79 12	79 20	79 28	79 40						
			79 25	79 32	79 30	79 40						
			79 30	79 43	79 42	79 46						
			79 27	79 32	79 40	79 55						
79 25	79 31	79 30	79 43									
					N. 79° 33' 49", 5.E.	N. 83° 3' 46", 4.E.	N. 3° 29' 56", 9.E.	N. 3° 36' 56", 9.E.	On a fait usage ici d'une seconde mire.			
			79 25	79 33	79 42	79 59						
			79 12	79 20	79 28	79 40						
			79 28	79 35	79 28	79 42						
			79 20	79 28	79 38	79 57						
			79 28	79 36	79 28	79 38						
			79 15	79 20	79 40	79 55						
			79 30	79 38	79 30	79 42						
			79 15	79 25	79 48	79 59						
			79 20	79 25	79 42	79 55						
			79 25	79 32	79 45	79 60						
			79 30	79 38	79 31	79 44						
			79 20	79 29	79 36	79 50						
			79 28	79 37	79 30	79 43						
			79 28	79 33	79 30	79 44						
			79 16	79 34	79 38	79 46						
			79° 22' 52"	79° 30' 42"	79° 35' 4"	79° 47' 40"						
Frey.	Pointe N. repoussée.	Pointe N. attirée.	79 30	79 36	79 42	79 55						
			79 28	79 32	79 42	79 55						
			79 15	79 23	79 32	79 46						
			79 28	79 32	79 38	79 56						
			79 17	79 25	79 40	79 58						
			79 30	79 35	79 35	79 43						
			79 17	79 25	79 33	79 46						
			79 12	79 23	79 42	79 58						
			79 15	79 22	79 45	80 0						
			79 20	79 26	79 32	79 46						
			79 30	79 40	79 28	79 38						
			79 16	79 22	79 42	79 58						
			79 20	79 25	79 38	79 57						
			79 32	79 40	79 42	79 58						
			79 15	79 25	79 25	79 36						
					N. 79° 34' 47", E.	N. 83° 3' 46", 4.E.	N. 3° 28' 59", 4.E.	N. 3° 35' 59", 4.E.				
			79 15	79 25	79 44	80 1						
			79 17	79 30	79 42	79 47						
			79 16	79 22	79 40	79 58						
			79 30	79 32	79 43	79 58						
			79 32	79 40	79 42	79 55						
			79 13	79 19	79 28	79 38						
			79 17	79 25	79 43	80 1						
			79 15	79 24	79 40	79 47						
			79 20	79 30	79 31	79 44						
			79 30	79 38	79 43	79 59						
			79 12	79 20	79 44	79 59						
			79 17	79 25	79 43	79 58						
			79 15	79 23	79 29	79 38						
			79 25	79 32	79 29	79 43						
			79 30	79 37	79 40	79 59						
			79° 20' 58"	79° 28' 26"	79° 37' 54"	79° 51' 50"						

§ II. — Résumé des observations de déclinaisons magnétiques faites à terre.

LOCALITÉ.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	OBSERVATEURS.	AIGUILLE employée.	DÉCLINAISON	DÉCLINAISON	REMARQUES.
	Latitude.	Longitude.				corrigée.	moyenne définitive.	
S ^m -Croix de Ténériffe. (Canaries.)	Nord.	O. Paris.	1817. Octobre. 26..... 26.....	Lc. Fb. Frey. Lc.	n° 11. n° 10.	N. O. 21° 28' 43",4 20 39 7,5	N. O. 21° 3' 55",4	
	Sud.	45 38 52	Décembre. 24..... 24..... 24..... 26.....	Frey. Lc. Frey. Lc. Frey. Lc. Frey.	n° 11. n° 10. n° 10. n° 10.	N. E. 2 14 10,2 2 14 36,2 2 20 51,2 2 9 1,7	N. E. 2 14 39,8	
			1818. Mars. 12..... 12.....	Frey. Frey.	n° 11. n° 10.	N. O. 26 30 29,4 26 30 32,4	N. O. 26 30 30,9	
Brésil. Rio de Janeiro. (1 ^{re} relâche.)	22 55 1	E. Paris. 16 3 45	Mai. 28..... 28..... 28.....	Dp. Dp. Dp.	n° 10. n° 10. n° 11.	12 52 20,2 12 51 5,2 12 35 51,6	12 46 25,7	
			Juillet. 25.....	Lc.	n° 10.	15 38 20,2	15 38 20,2	
			Septembre. 23..... 23.....	P. Fb. P. Fb.	n° 10. n° 11.	3 41 26,2 3 34 42,7	3 38 4,4	
Afrique. Cap de Bonne-Espérance.	33 55 15		Octobre. 12..... 12.....	R. B. R. B.	n° 10. n° 11.	0 13 22,4 0 13 54,2	0 13 38,3	
Ile-de-France. (Port-Louis.)	20 9 56	55 8 26	Novembre. 19..... 19.....	Dp. P.	n° 11. n° 11.	0 37 34,3 0 34 50,3	0 36 12,3	
			Décembre. 24..... 24..... 24..... 24.....	Lm. Frey. R. Frey.	n° 11. n° 11. n° 10. n° 10.	N. E. 1 32 57,8 1 30 24,0 1 27 56,6 1 28 11,1	N. E. 1 29 52,4	
			1819. Mars. 24..... 24..... 25..... 25..... 25..... 25.....	Lm. Frey. Lm. R. Lm. R.	n° 10. n° 10. n° 10. n° 10. n° 11. n° 11.	2 45 5,0 2 44 44,0 2 42 23,0 2 45 35,0 2 46 30,0 2 46 42,0	2 45 9,8	
Ile Bourbon. (Saint-Denis.)	20 51 30	53 10 15	Avril. 23..... 23..... 24..... 24.....	Frey. Frey. Frey. Frey.	n° 10. n° 10. n° 11. n° 11.	4 38 39,0 4 39 3,5 4 39 38,0 4 39 47,5	4 39 17,0	
			Octobre. 12..... 12.....	R. B. R. B.	n° 10. n° 11.	0 13 22,4 0 13 54,2	0 13 38,3	
			Novembre. 19..... 19.....	Dp. P.	n° 11. n° 11.	0 37 34,3 0 34 50,3	0 36 12,3	
Baie des Chiens-Marins. (Nouvelle-Hollande.)	25 43 21	110 59 13	Décembre. 24..... 24..... 24..... 24.....	Lm. Frey. R. Frey.	n° 11. n° 11. n° 10. n° 10.	N. E. 1 32 57,8 1 30 24,0 1 27 56,6 1 28 11,1	N. E. 1 29 52,4	
			Octobre. 12..... 12.....	R. B. R. B.	n° 10. n° 11.	0 13 22,4 0 13 54,2	0 13 38,3	
			Novembre. 19..... 19.....	Dp. P.	n° 11. n° 11.	0 37 34,3 0 34 50,3	0 36 12,3	
Coupang. (I. Timor.)	10 9 55	121 15 22	Novembre. 19..... 19.....	Dp. P.	n° 11. n° 11.	0 37 34,3 0 34 50,3	0 36 12,3	
Dillé. (I. Timor.)	8 32 57	123 9 16	Décembre. 24..... 24..... 24..... 24.....	Lm. Frey. R. Frey.	n° 11. n° 11. n° 10. n° 10.	N. E. 1 32 57,8 1 30 24,0 1 27 56,6 1 28 11,1	N. E. 1 29 52,4	
			1819. Mars. 24..... 24..... 25..... 25..... 25..... 25.....	Lm. Frey. Lm. R. Lm. R.	n° 10. n° 10. n° 10. n° 10. n° 11. n° 11.	2 45 5,0 2 44 44,0 2 42 23,0 2 45 35,0 2 46 30,0 2 46 42,0	2 45 9,8	
			Avril. 23..... 23..... 24..... 24.....	Frey. Frey. Frey. Frey.	n° 10. n° 10. n° 11. n° 11.	4 38 39,0 4 39 3,5 4 39 38,0 4 39 47,5	4 39 17,0	
I. Rawak. (Iles des Papous.)	0 1 34	128 35 5	Décembre. 24..... 24..... 24..... 24.....	Lm. Frey. R. Frey.	n° 11. n° 11. n° 10. n° 10.	N. E. 1 32 57,8 1 30 24,0 1 27 56,6 1 28 11,1	N. E. 1 29 52,4	
			1819. Mars. 24..... 24..... 25..... 25..... 25..... 25.....	Lm. Frey. Lm. R. Lm. R.	n° 10. n° 10. n° 10. n° 10. n° 11. n° 11.	2 45 5,0 2 44 44,0 2 42 23,0 2 45 35,0 2 46 30,0 2 46 42,0	2 45 9,8	
			Avril. 23..... 23..... 24..... 24.....	Frey. Frey. Frey. Frey.	n° 10. n° 10. n° 11. n° 11.	4 38 39,0 4 39 3,5 4 39 38,0 4 39 47,5	4 39 17,0	
Umata. (I. Guam, I. Mariannes.)	13 17 16	142 31 56	Octobre. 12..... 12.....	R. B. R. B.	n° 10. n° 11.	0 13 22,4 0 13 54,2	0 13 38,3	
			Novembre. 19..... 19.....	Dp. P.	n° 11. n° 11.	0 37 34,3 0 34 50,3	0 36 12,3	
			Décembre. 24..... 24..... 24..... 24.....	Lm. Frey. R. Frey.	n° 11. n° 11. n° 10. n° 10.	N. E. 1 32 57,8 1 30 24,0 1 27 56,6 1 28 11,1	N. E. 1 29 52,4	
Agagna. (I. Guam, I. Mariannes.)	13 27 51	142 37 25	Octobre. 12..... 12.....	R. B. R. B.	n° 10. n° 11.	0 13 22,4 0 13 54,2	0 13 38,3	
			Novembre. 19..... 19.....	Dp. P.	n° 11. n° 11.	0 37 34,3 0 34 50,3	0 36 12,3	
			Décembre. 24..... 24..... 24..... 24.....	Lm. Frey. R. Frey.	n° 11. n° 11. n° 10. n° 10.	N. E. 1 32 57,8 1 30 24,0 1 27 56,6 1 28 11,1	N. E. 1 29 52,4	
Baie de Kayakakoua ou Kairoua. (I. Owhyhi, I. Sandwich.)	19 13 20	O. Paris. 158 24 38	Octobre. 12..... 12.....	R. B. R. B.	n° 10. n° 11.	0 13 22,4 0 13 54,2	0 13 38,3	
			Novembre. 19..... 19.....	Dp. P.	n° 11. n° 11.	0 37 34,3 0 34 50,3	0 36 12,3	
			Décembre. 24..... 24..... 24..... 24.....	Lm. Frey. R. Frey.	n° 11. n° 11. n° 10. n° 10.	N. E. 1 32 57,8 1 30 24,0 1 27 56,6 1 28 11,1	N. E. 1 29 52,4	

LOCALITÉ.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	OBSERVATEURS.	AIGUILLE employée.	DÉCLINAISON corrigée.	DÉCLINAISON moyenne définitive.	REMARQUES.
	Latitude.	Longitude.						
	Nord.	O. Paris.	1819. Août.			N. E.	N. E.	
Baie de Hohai-Hai. (I. Owhyhi, I. Sandwich.)	20° 3' 17"	158° 13' 22"	13.....	Lm.	n° 10.	9° 50' 51",2	9° 50' 24",6	
			13.....	B.	n° 10.	9 52 17,5		
			13.....	Lm.	n° 11.	9 48 23,5		
			13.....	Lm.	n° 11.	9 50 6,2		
Raheina. (I. Mowi, I. Sandwich.)	20 52 7	159 2 3	17.....	Frey.	n° 10.	8 38 33,0	8 49 20,4	
			17.....	Lm.	n° 10.	8 37 7,5		
			17.....	Db.	n° 10.	8 40 4,5		
			18.....	Lm.	n° 11.	8 58 6,0		
			18.....	Fr.	n° 11.	9 0 45,0		
			18.....	Fb.	n° 11.	9 1 26,3		
Onorourou. (I. Wahou, I. Sandwich.)	21 19 13	160 12 1	27.....	R.	n° 11.	10 24 32,9	10 23 48,6	
			27.....	B.	n° 11.	10 24 40,4		
			27.....	R.	n° 10.	10 22 50,9		
			27.....	B.	n° 10.	10 23 10,4		
	Sud.	E. Paris.	Décembre.					
Port-Jackson; Ville de Sydney. (Nouvelle-Hollande.)	33 51 34	148 48 0	3.....	Lm.	n° 10.	9 17 53,9	9 14 36,5	
			3.....	G.	n° 10.	9 17 15,4		
			3.....	Frey.	n° 10.	9 14 47,4		
			3.....	Dp.	n° 10.	9 14 40,4		
			4.....	Lm.	n° 11.	9 10 20,9		
			4.....	Fb.	n° 11.	9 6 19,4		
			4.....	Frey.	n° 11.	9 16 48,4		
			4.....	Frey.	n° 11.	9 18 45,9		
		O. Paris.	1820. Mars.					
Iles Malouines. (Baie-Française.)	51 35 18	60 26 52	24.....	Frey.	n° 10.	19 28 10,2	19 25 41	
			24.....	Frey.	n° 10.	19 28 25,7		
			Avril.					
			1.....	B.	n° 11.	19 23 6,7		
			1.....	R.	n° 11.	19 22 55,7		
			1.....	B.	n° 10.	19 27 46,2		
			1.....	R.	n° 10.	19 26 12,7		
			3.....	Frey.	n° 11.	19 23 11,7		
			3.....	Lm.	n° 11.	19 25 41,2		
			Mai.					
Montevideo. (Rio de la Plata.)	34 54 3	58 34 45	30.....	Lm.	n° 10.	12 47 43,1	12 46 53,7	
			30.....	P.	n° 10.	12 46 0,6		
			30.....	Lm.	n° 11.	12 48 4,6		
			30.....	P.	n° 11.	12 45 46,6		
			Juillet.					
Rio de Janeiro. (2° relâche.)	22 55 25	45 38 23	25.....	Dp.	n° 10.	3 35 21,9	3 34 12,4	
			25.....	Dp.	n° 10.	3 35 58,4		
			25.....	Dp.	n° 11.	3 32 16,4		
			25.....	Dp.	n° 11.	3 31 18,9		
			28.....	Dp.	n° 10.	3 36 31,4		
			28.....	Dp.	n° 10.	3 37 8,4		
			29.....	Dp.	n° 11.	3 30 15,9		
			29.....	Dp.	n° 11.	3 30 16,9		
			Août.					
			26.....	Frey.	n° 10.	3 36 56,9		
			26.....	Frey.	n° 10.	3 35 59,4		

§ III. — *Expériences de la déclinaison magnétique, faites en mer.*

PARAGE où se trouvaient le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du vaisseau.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude	
Rade de Sainte-Croix (île Ténériffe).	N. 28°28'	O. P. 18°36'	1817. Octobr. 25.	6 ^h 0 ^s .	Dp.	12	Azimut.	Gaillard d'arr.	Nord.	19°44'43"	N. O.	N.	O. P.	On a employé, pour cette observation, l'azi- mut du bord oriental de la lune.
Traversée de Sainte-Croix (île Ténériffe), à Rio de Janeiro.	20 37	26 16	Novem. 1 ^{er} .	8 52 m.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	S. 30° O.	15 21 30				
	18 30	27 38	2.	8 30 m.	Dp.	10	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	17 22 28				Lorsque les expériences de déclinaison étaient multiples, il a fallu don- ner au résultat moyen une position géographi- que moyenne. Dans les autres cas, on a dû se borner à indiquer une seule position géographi- que. La même réflexion s'applique à la déclinaison de l'aiguille.
	14 37	27 46	4.	10 28 m.	Lc.	10	Azimut.	Idem.	S. 12. E.	13 10 30				
	12 57	27 9	5.	8 43 m.	Dp.	3	Azimut.	Idem.	S. 15. E.	13 41 28				
	10 54	25 55	6.	8 30 m.	Ld.	10	Azimut.	Idem.	S. 24. E.	13 22 20				
	7 18	24 57	8.	3 51 s.	Dp.	2	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	10 58 50				
	5 24	24 39	11.	7 0 m.	Dp.	5	Azimut.	Idem.	Sud.	8 5 16				
	3 20	26 55	15.	8 0 m.	Ld.	6	Azimut.	Idem.	S. 46. E.	10 27 12				
	2 4	28 3	16.	8 5 m.	Lc.	6	Azimut.	Idem.	S. 41. O.	12 37 0				
	1 7	29 23	17.	7 45 m.	Dp.	5	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	10 14 36				
	1 9	30 28	20.	7 48 m.		5	Azimut.	Idem.	Sud.	9 27 16				
	S. 2 31	32 25	22.	10 16 m.	Lc.	8	Azimut.	Idem.	S. 23. O.	9 48 0				
	3 39	33 40	23.	8 9 m.	Dp.	3	Azimut.	Idem.	S. 17. O.	5 46 40				
	6 43	34 37	25.	8 3 m.	Lc.	8	Azimut.	Idem.	S. 9. E.	6 28 0				
	7 8	34 41		4 16 s.		7	Azimut.	Idem.	S. 3. E.	3 40 0				
	7 13	34 43		6 0 s.		1	Amplit.	Idem.	Sud.	3 27 0	3°33'30	7° 10'	34° 42'	
	8 13	34 44	26.	6 37 m.	Dp.	5	Azimut.	Idem.	S. 7. E.	7 27 35				
	9 9	34 40		4 28 s.		3	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	6 50 10				
	12 41	33 15	28.	8 22 m.	Lc.	5	Azimut.	Idem.	S. 24. E.	7 51 0				
	13 19	32 58		4 33 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 23. E.	8 26 0				
	15 29	32 33	29.	3 30 s.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	S. 11. E.	6 36 10				
	18 44	35 15	Décem. 1 ^{er} .	6 30 m.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	2 3 0	2 46 20	18 46	35 17	
	18 48	35 20		8 0 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 39. O.	3 29 40				
	19 19	35 53		6 30 s.		1	Amplit.	Idem.	S. 56. O.	3 30 50				
	20 0	36 56	2.	7 30 m.	Dp.	3	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	0 57 40	N. E.	N. E.		
	22 43	42 33	5.	7 42 m.		7	Azimut.	dem.	O. 34. S.	1 7 50				

PARAGE OÙ SE TROUVAIT LE VAISSEAU.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude	
Traversée de Rio de Janeiro au Cap de Bonne- Espérance.	S.	O. P.	1818. Février.							N. O.	N. O.	S.	O. P.	
	30°40'	35°52'	5.	10 ^h 0' m.	Lc.	6	Azimut.	Gaillard d'arr.	E. 30°.S.	1°46'20"				
	31 25	34 49	6.	6 30 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	1 21 30				
	31 49	34 22		6 30 s.	Dp.	1	Amplit.	Idem.	E. 45. S.	1 26 0				
	32 47	29 50	9.	8 40 m.	Dp.	3	Azimut.	Idem.	E. 30. N.	6 16 52	6°15'16	32° 47'	29° 50'	
	32 47	29 50		8 40 m.		3	Azimut.	Idem.	E. 30.N.	6 13 40				
	33 12	29 40	11.	7 30 m.	Lc.	6	Azimut.	Idem.	S. 11. O.	3 15 40				
	33 58	29 47		6 30 s.	Lc.	1	Amplit.	Idem.	S. 5. E.	2 42 20				
	34 34	29 17	12.	6 30 m.	Dp.	1	Amplit.	Idem.	S. 45. E.	5 28 0	5 33 25	34 37	29 13	
	34 40	29 9		8 50 m.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	E. 33. S.	5 38 50				
	35 29	24 29	14.	8 53 m.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	6 54 23				
	35 38	22 59		6 45 s.		1	Amplit.	Idem.	E. 11. S.	6 46 10				
	35 53	20 38	15.	8 0 m.	Dp.	3	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	5 57 20				
	35 42	6 0	21.	5 40 s.		5	Azimut.	Idem.	S. 33. E.	19 1 50				
	36 5	5 2	22.	6 30 s.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	S. 22. E.	21 0 21				
	37 53	0 30	24.	3 43 s.	Dp.	5	Azimut.	Idem.	E. 28. S.	20 50 20	20 44 35	37 53	0 30	
	37 53	0 30		5 44 s.		5	Azimut.	Idem.	E. 28. S.	20 38 50				
		E. P.												E. P.
	37 54	0 35	25.	5 20 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 27. S.	18 8 19				
	37 55	1 35		4 0 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 28. S.	16 58 14				
	37 50	3 43	26.	4 0 s.		4	Azimut.	Idem.	E. 18. S.	17 52 26				
	37 42	5 30	27.	5 12 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	Est.	19 33 50				
	36 25	8 45	28.	5 15 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 22. N.	26 33 9	27 8 14	36 19	8 52	
	36 14	8 59		7 40 m.	Fb.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	27 43 20				
	35 35	9 41		4 0 s.		4	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	26 33 10				
			Mars.											
	34 47	10 47	1.	5 15 m	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 11. N.	24 0 0				
	34 10	12 52	2.	8 0 m.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	O. 14. S.	22 9 45				
35 27	11 1	3.	4 0 s.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	Sud.	27 57 10					
34 10	15 47	6.	2 5 s.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	O. 45. N.	29 44 52					

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude							Longitude	Latitude.				
Traversée du Cap de Bonne- Espérance à l'Île- de-France.	Sud.	E. P.	1818. Avril.						N. O.	N. O.	S.	E. P.		
	35°23'	13°55'	7.	6 ^h 30'm.	G.	1	Amplit.	Gaillard d'arrière.	S. 22°.O.	26°31' 0"	28°13'10"	35° 26'	13° 54'	
	35 30	13 53	7.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	29 55 20				
	37 6	13 34	7.	4 0 s.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	O. 40. S.	25 42 31	25 52 15	37 10	13 31	
	37 14	13 28	7.	5 30 s.	G.	1	Amplit.	Idem.	O. 40. S.	26 2 0				
	39 58	12 22	9.	5 30 s.	Lc.	1	Amplit.	Idem.	S. 11. O.	28 7 10				
	41 27	12 42	10.	5 30 s.	Dp.	1	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	27 53 24				
	41 4	17 32	13.	7 45 m.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	26 53 4				
	41 4	17 34	13.	8 0 m.	R.	2	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	29 49 40	28 41 35	41 4	17 33	
	41 4	17 34	13.	8 0 m.	R.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	29 22 0				
	41 0	18 54	13.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	33 46 2				
	40 58	21 20	14.	6 30 m.	Lc.	1	Amplit.	Idem.	E. 22. S.	36 13 0				
	40 58	21 37	14.	8 30 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	34 9 32	35 24 57	40 58	21 33	
	40 58	21 41	14.	9 0 m.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	35 52 20				
	40 57	23 51	15.	1 0 m.	Dp.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	34 12 10				
	41 39	31 49	18.	8 0 m.	R.	4	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	31 24 0				
	41 21	33 8	18.	5 30 s.	R.	1	Amplit.	Idem.	Est.	32 30 0				
	40 28	35 21	19.	9 0 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	Est.	32 28 27	31 41 1	40 27	35 23	
	40 26	35 25	19.	9 30 m.	Lc.	3	Azimut.	Idem.	Est.	30 53 36				
	40 15	35 59	19.	3 30 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Est.	32 27 20	33 20 40	40 14	35 59	
	40 14	36 0	19.	4 0 s.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	Est.	34 14 1				
	40 6	37 44	20.	6 30 m.	Dp.	1	Amplit.	Idem.	E. 11. S.	36 45 0	36 44 10	40 3	37 49	
	40 1	37 54	20.	7 47 m.	Dp.	7	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	36 43 20				
	38 13	40 5	21.	7 45 m.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	33 28 24				
	38 13	40 5	21.	7 50 m.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	32 14 19	33 10 21	38 13	40 5	
38 12	40 6	21.	8 0 m.	Fb.	4	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	33 48 20					
35 8	42 28	24.	6 30 m.	Lc.	1	Amplit.	Idem.	S. 16. O.	34 10 0	33 56 20	35 12	42 30		
35 17	42 32	24.	9 40 m.	Lc.	1	Azimut.	Idem.	Sud.	33 42 40					
35 38	42 50	24.	4 0 s.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	S. 11. E.	35 31 45					
36 20	43 47	25.	6 45 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 39. S.	34 51 0	32 58 25	36 20	43 48		
36 21	43 50	25.	7 22 m.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	E. 39. S.	31 5 50					

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude	
Suite. Traversée du Cap de Bonne- Espérance à l'Île- de-France.	S.	E. P.	1818. Avril.							N. O.	N. O.	S.	E. P.	
	36°38'	46°14'	26.	7 ^h 30'm	Fb.	4	Azimut.	Gaillard d'arr.	E. 11°.S.	31°18'45"	30°46'22"	36°38'	46°14'	
	36 38	46 14	26.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	30 14 0				
	36 39	46 19	26.	3 55 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	31 29 32	30 45 57	36 39	46 19	
	36 39	46 19	26.	4 0 s.	Fb.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	30 2 22				
	36 43	47 32	27.	6 45 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	30 10 15	29 31 12	36 43	47 37	
	36 44	47 42	27.	7 45 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	28 52 10				
	36 29	51 15	28.	7 30 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	27 40 0	28 7 30	36 28	51 15	
	36 28	51 16	28.	7 40 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	28 35 0				
	36 18	52 10	28.	3 30 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	Est.	28 28 0	28 12 20	36 17	52 12	
	36 18	52 10	28.	3 30 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	Est.	27 18 0				
	36 16	52 15	28.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Est.	28 51 0	25 8 8	34 19	55 17	
	34 21	55 17	29.	3 30 s.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	N. 27. E.	24 26 16				
	34 17	55 17	29.	4 0 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	N. 27. E.	25 50 0	18 30 27	29 39	56 1	
	32 21	55 22	30. Mai.	8 12 m.	Dp.	5	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	20 14 4				
	29 47	55 58	1.	8 0 m.	Lm.	3	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	17 14 14	18 19 19	29 2	56 7	
	29 32	56 3	1.	10 30 m.	Fb.	4	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	19 46 40				
	29 5	56 6	1.	3 0 s.	Fb.	4	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	19 10 45	14 12 29	22 10	56 27	
	29 0	56 8	1.	3 45 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	17 27 54				
	27 11	56 31	2.	8 30 m.	G.	4	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	18 28 40	13 56 57	21 8	56 4	
	26 16	56 48	2.	4 0 s.	G.	4	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	19 10 20				
	24 34	57 20	3.	7 50 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	18 11 0	19 39 23	24 31	57 21	
	24 33	57 21	3.	8 0 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	20 18 0				
	24 26	57 23	3.	9 0 m.	Lm.	7	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	20 29 10	13 36 22			
	22 10	56 27	4.	7 40 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	14 12 4				
	22 10	56 27	4.	7 45 m.	Lc.	5	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	14 12 54				
	21 12	56 4	4.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	13 4 10				
	21 12	56 4	4.	4 0 s.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	15 10 20				
	21 0	56 4	4.	5 30 s.	Lc.	1	Amplit.	Idem.	N. 16. E.	13 36 22				

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude	
Traversée de l'île Bourbon à la baie des Chiens - Marins.	Sud.	E. P.	1818. Août.							N. O.	N. O.	S.	E. P.	
	21°31'	52° 4'	3.	3 ^h 0's.	Fb.	4	Azimut.	Gaillard d'arr.	S. 34°.O.	15° 5'40"				
	22 44	50 42	4.	5 30 s.	G.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	20 22 0				
	22 47	50 50	5.	8 0 m.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	18 32 21	17° 8' 0°	22° 47'	50° 49'	
	22 47	50 49	5.	8 15 m.	R.	4	Azimut.	Idem.	S. 40. O.	15 43 40				
	23 9	50 24	5.	3 30 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	14 48 30				
	25 26	49 50	8.	3 30 s.	Fb.	4	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	18 55 50	18 7 46	25 26	49 50	
	25 26	49 50	8.	3 30 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	17 19 42				
	26 32	49 17	9.	9 0 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	17 4 18				
	26 55	49 5	9.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 30. O.	19 13 34	20 7 17	26 58	49 3	
	27 1	49 2	9.	5 30 s.	G.	5	Azimut.	Idem.	S. 28. O.	21 1 0				
	27 32	48 55	10.	8 0 m.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	O. 22. S.	17 7 21				
	27 32	48 55	10.	8 15 m.	R.	4	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	22 47 30	20 3 57	27 32	48 55	
	27 32	48 55	10.	8 15 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	20 17 0				
	27 58	48 42	10.	4 0 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	18 46 55	18 8 27	28 1	48 41	
	28 4	48 41	10.	5 30 s.	R.	1	Amplit.	Idem.	S. 28. O.	17 30 0				
	28 55	48 45	11.	9 0 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	22 29 24	23 6 26	28 56	48 45	
	28 58	48 46	11.	9 45 m.	Lc.	3	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	23 43 29				
	29 14	49 0	11.	4 0 s.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 16. E.	23 44 0	23 43 15	29 16	49 2	
	29 19	49 4	11.	5 30 s.	Lc.	3	Amplit.	Idem.	S. 5. E.	23 42 30				
	29 54	49 30	12.	7 0 m.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	25 27 40	24 38 19	29 54	49 31	
	29 54	49 31	12.	7 30 m.	Dp.	4	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	25 32 40				
	29 55	49 32	12.	7 50 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	22 54 38				
	30 1	49 41	12.	3 34 s.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	25 32 0	25 28 42	30 1	49 41	
	30 1	49 42	12.	4 0 s.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	25 25 24				
	30 1	49 46	13.	6 35 m.	Fb.	1	Amplit.	Idem.	S. 22. E.	24 37 55				
30 1	49 46	13.	6 59 m.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	24 39 24	24 3 22	30 1	49 46		
30 2	49 47	13.	8 15 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	22 52 48					
30 5	49 51	13.	3 30 s.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	25 40 0	24 28 13	30 5	49 51		
30 5	49 51	13.	4 15 s.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	22 16 40					
30 6	49 51	13.	5 45 s.	Fb.	1	Amplit.	Idem.	S. 45. E.	25 28 0					

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude		
Suite. Traversée de l'île Bourbon à la baie des Chiens-Marins.	Sud.	E. P.	1818. Août.							N. O.	N. O.	S.	E. P.		
	30°18'	50° 4'	14.	6 ^h 35'm.	Lm.	1	Amplit.	Gaillard d'arr.	S. 45°.E.	25°21'28"	24°44'14"	30° 20'	50° 8'		
	30 22	50 13	14.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	24 7 0					
	30 34	50 52	14.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	25 36 12					
	31 8	53 2	15.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	28 34 12					
	31 45	54 58	16.	6 35 m.	Lc.	1	Amplit.	Idem.	S. 45. E.	26 29 30					
	31 47	55 3	16.	7 15 m.	Lc.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	24 42 46	25 19 57	31 48	55 6		
	31 51	55 16	16.	9 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	24 47 36					
	32 12	56 11	16.	3 50 s.	Lc.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	30 1 32					
	32 12	56 13	16.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	30 4 42	30 3 7	32 12	56 12		
	32 47	58 27	17.	6 25 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	25 1 0					
	32 48	53 33	17.	7 0 m.	Dp.	4	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	26 28 10	25 24 34	32 48	58 33		
	32 48	58 33	17.	7 0 m.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	26 2 20					
	32 50	58 41	17.	8 0 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	24 6 48					
	33 0	59 38	17.	3 30 s.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	27 12 40					
	33 1	59 42	17.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	23 32 32	25 22 36	33 0	59 40		
	33 21	61 52	18.	6 38 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	23 11 9					
	33 27	62 24	18.	9 40 m.	Fb.	1	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	22 56 0	24 13 20	33 25	62 16		
	33 27	62 24	18.	9 40 m.	Fb.	1	Azimut.	Idem.	E. 34. E.	25 24 50					
	33 27	62 24	18.	9 40 m.	Fb.	1	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	52 21 20					
	33 40	63 30	18.	3 40 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	24 38 30	23 59 45	33 40	63 31		
	33 41	63 32	18.	3 50s.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	23 21 0					
	33 43	65 54	19.	6 10 m.	G.	2	Amplit.	Idem.	E. 11. S.	20 13 0					
	33 19	68 56	20.	9 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Est.	17 55 36	17 50 48	33 17	69 4		
	33 16	69 12	20.	11 0 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	Est.	17 46 0					
	31 21	73 16	21.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Est.	20 33 0					
	30 27	78 35	23.	3 20 s.	Fb.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	16 16 40					
	30 22	81 3	24.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 50 22	15 25 53	30 22	81 3		
30 22	81 3	24.	4 0 s.	G.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	16 1 24						
30 7	83 25	26.	6 5 m.	Lb.	1	Amplit.	Idem.	E. 22. S.	12 55 30						
30 6	83 29	26.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	12 59 40	12 21 19	30 6	83 28			
30 6	83 30	26.	8 5 m.	Lb.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	11 8 46						

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du vaisseau.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude							Latitude	Longitude				
Suite. Traversée de l'île Bourbon à la baie des Chiens-Marins.	S.	E. P.	1818. Août.							N. O.	N. O.	S.	E. P.	
	30° 7'	84° 0'	26.	3 ^h 0's.	Lb.	3	Azimut.	Gaillard d'arr.	E. 22° S.	13° 11' 0"	13° 48' 28"	30° 7'	84° 2'	
	30 7	84 5	26.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 25 56				
	30 11	84 57	27.	6 15 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 22. S.	11 2 9				
	30 12	85 6	27.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	11 50 13	11 12 14	30 12	85 4	
	30 12	85 8	27.	8 20 m.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	10 44 20				
	30 20	86 14	27.	4 0 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	7 24 20				
	30 33	88 3	28.	7 15 m.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	11 2 30	10 30 44	30 33	88 7	
	30 34	88 12	28.	8 50 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	9 58 58				
	30 42	90 24	29.	4 0 s.	Lm.	3	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 8 56				
	30 41	92 45	Sept. 1.	6 20 m.	Dp.	1	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	10 43 0				
	30 45	92 54	1.	8 0 m.	Dp.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	9 34 20	10 22 46	30 44	92 51	
	30 45	92 55	1.	8 9 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	10 50 58				
	31 35	95 4	2.	8 0 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	12 48 52	12 57 51	31 35	95 4	
	31 35	95 4	2.	8 0 m.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	13 6 50				
	31 36	96 8	3.	6 10 m.	G.	6	Amplit.	Idem.	E. 22. S.	16 55 0	15 12 18	31 36	96 13	
	31 36	96 18	3.	9 50 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	13 29 37				
	31 39	96 41	3.	4 0 s.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	17 7 5	16 56 50	31 39	96 41	
	31 39	96 41	3.	4 0 s.	G.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	16 46 35				
	31 47	97 48	4.	6 8 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	13 54 22	12 11 31	31 47	97 49	
	31 47	97 51	4.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	10 28 40				
	31 48	98 23	5.	6 12 m.	Lc.	5	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	15 0 55				
	31 48	98 25	5.	7 15 m.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	15 58 36	15 3 38	31 48	98 24	
	31 48	98 25	5.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	14 11 24				
	31 47	98 32	5.	3 0 s.	Lc.	4	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	15 25 32	14 38 29	31 47	98 34	
	31 47	98 37	5.	4 15 s.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	13 51 26				
	31 56	99 24	6.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	12 50 0	13 39 54	31 56	99 24	
	31 56	99 24	6.	8 0 m.	Dp.	7	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	13 29 48				
	32 3	99 52	6.	4 0 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	11 39 34				
	32 10	101 41	7.	8 0 m.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	12 44 40				
	32 5	102 43	7.	4 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	11 50 30				
	29 24	109 43	10.	4 0 s.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	5 10 59				
	27 41	111 25	11.	4 0 s.	Lm.	7	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	3 23 17				

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude	
Traversée de la baie des Chiens-Marins à Coupang.	S.	E. P.	1818. Sept.							N. O.	N. O.	S.	E. P.	
	25°13'	110°43'	27.	7 ^h 45' m.	Fb.	6	Azimut.	Gaillard d'arrière.	N. 11° E.	5°36' 50"				
	24 59	110 56	27.	3 45 s.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	5 31 20				
	24 12	110 16	28.	6 0 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	2 4 8				
	24 4	110 18	28.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	2 25 30	1°50'23"	24° 6'	110°17'	Résultat trop faible.
	24 1	110 18	28.	8 40 m.	G.	4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	1 1 32				
	23 19	110 26	28.	5 30 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	1 30 0				
	23 17	110 26	28.	6 0 s.	G.	5	Amplit.	Idem.	N. 11. O.	4 0 0	2 45 0	23 18	110 26	Résultat trop faible.
	22 43	110 17	29.	8 30 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N.	2 36 0				
	21 11	110 41	30.	5 53 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	4 20 5				
	21 10	110 41	30.	6 0 m.	Lc.	1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	4 57 45				
	20 53	110 46	30.	8 20 m.	Lm.R.	4	Azimut.	Idem.	N. 19. E.	4 21 20	3 41 55	21 0	110 44	Mauvais résultat.
	20 53	110 46	30.	8 20 m.	Lm.R.	6	Azimut.	Idem.	N. 18. E.	0 45 12				
	20 53	110 46	30.	8 20 m.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 5 12				
	20 15	111 15	30.	3 30 s.	Lc.	3	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	1 10 0				
	20 13	111 20	30.	4 10 s.	Lm.	2	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	3 3 42	2 6 51	20 14	111 17	Mauvais résultat.
	19 2	112 38	Octob. 1.	5 40 m.	Dp.	2	Amplit.	Idem.	E. 34. N.	4 51 0				
	18 58	112 43	1.	6 30 m.	Dp.	4	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	4 32 15				
	18 58	112 43	1.	6 30 m.	Dp.	4	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	4 30 15	3 49 30	18 57	112 44	Résultat trop faible.
	18 50	112 51	1.	8 15 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	1 24 32				
	18 16	113 30	1.	4 17 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	5 59 43				
	18 10	113 38	1.	6 0 s.	Dp.	1	Amplit.	Idem.	E. 34. N.	4 49 0	5 24 21	18 13	113 34	Résultat trop fort.
	17 33	114 18	2.	5 45 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 34. N.	5 46 52				
	17 28	114 23	2.	7 0 m.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	E. 54. N.	2 47 35	4 20 54			Mauvais résultat.
	17 28	114 23	2.	7 0 m.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	4 28 16				
	17 1	114 56	2.	5 0 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	2 43 8				
16 5	116 3	3.	5 0 s.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	E. 38. N.	3 57 11					
16 5	116 3	3.	5 0 s.	G.	6	Azimut.	Idem.	E. 41. N.	2 28 0	3 12 35	16 5	116 3	Mauvais résultat.	
15 41	116 23	4.	5 50 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 34. N.	N. E. 2 16 24	N. E.				
15 38	116 23	4.	6 57 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 38. N.	1 48 0	1 20 19	15 38	116 23	Mauvais résultat.	
15 36	116 24	4.	8 20 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 41. N.	N. O. 0 3 28					

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude	
Saite. Traversée de la baie des Chiens-Marins, à Coupang.	Sud.	E. P.	1818. Octob. 5.							N. O.	N. O.	S.	E. P.	
	14°46'	117°25'		5 ^h 50 ^m .	Lm.	1	Amplit.	Gaillard d'arr.	E. 34°.N.	1° 3'30"	1°12'48	14° 45'	117°27'	Résultat un peu faible.
	14 45	117 27		6 50 m.	Lc.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	0 28 6				
	14 45	117 27		7 10 m.	Lm.	1	Azimut.	Idem.	E. 38. N.	1 40 0				
	14 46	116 23		7 15 m.		5	Azimut.	Idem.	E. 36. N.	1 39 34				
	14 13	118 2		4 55 s.	Lc.	6	Azimut.	Idem.	E. 36. N.	2 10 42				Résultat un peu fort.
	13 29	118 49	6.	6 0 m.	Dp.	1	Amplit.	Idem.	E. 39. N.	0 55 0	1 4 15	13 26	118 52	
	13 27	118 51		6 30 s.		5	Azimut.	Idem.	E. 31. N.	0 57 40				
	13 21	118 57		7 45 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 36. N.	1 20 4				
	11 51	120 0	7.	7 0 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 30. E.	3 4 2				
	10 57	120 20		6 0 s.	Fb.	1	Amplit.	Idem.	N. 25. O.	0 18 0				
	10 15	120 23		6 0 m.	G.	2	Amplit.	Idem.	N. 38. E.	0 50 0	N. E.			
	10 12	120 23	8.	7 0 m.		4	Azimut.	Idem.	N. 18. E.	1 55 0	N. E.	0 21 40	10 13	120 23
Traversée de Coupang à Dillé.	8 38	122 37	29.	7 30 m.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	N. 43. E.	0 15 32	0 15 32			
Traversée de Dillé (île Timor) à Rawak.	5 14	126 15	Nov. 28.	5 55 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	N. 45. E.	0 46 33	0 45 21	5 10	126 17	
	5 7	126 19		7 54 m.	Fb.	4	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	0 44 10				
	4 38	126 27		5 15 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	0 39 0				
	4 37	126 28		5 40 s.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	1 42 40	1 3 47	4 37	126 26	
	4 35	126 25		6 10 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 34. O.	0 49 40				
	3 34	125 5	30.	7 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	1 44 0	1 45 0	3 34	125 5	
	3 34	125 5		7 0 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	1 46 0				
	3 28	125 11		4 0 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	0 57 0				Résultat trop faible.
	3 14	125 6	Déc. 1.	5 30 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	1 15 0				
	2 49	125 4	3.	3 40 s.	Fb.	1	Azimut.	Idem.	N. 27. E.	1 0 20				
	1 10	126 10	5.	10 30 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	2 16 40				Résultat trop fort.
	0 55	126 18	6.	7 30 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	0 52 44				
	1 13	126 34	7.	5 45 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 5. S.	0 37 20				Résultat trop faible.
1 27	126 41	8.	7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	3 58 14	2 50 22	1 27	126 41	Résultat trop fort.	
1 27	126 41		7 0 m.	Fb.	"	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	1 42 30					
1 29	126 37	9.	8 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Nord.	1 19 56	1 32 38	1 29	126 37		
1 30	126 37		8 20 m.	G.	4	Azimut.	Idem.	Nord.	1 45 20					
1 33	126 46		5 15 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	1 0 34					

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude		
Suite. Traversée de Dillé (île Timor) à Rawak.	Sud.	E. P.	1818. Déc. 10.	7 ^h 0' m.	R.	6	Azimut.	Gaillard d'arr.	N. 22° O.	1° 47' 0"	N. E.	S.	E. P.	Résultat trop fort.	
	1° 14'	126° 44'		7 10 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	1 13 6	1° 30' 3"	1° 14'	126° 44'		
	1 14	126 44		7 15 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	1 8 20					
	0 38	126 29	11.												
	N.														
Traversée de l'île Rawak à l'île Guam.	0 2	126 33	12.	7 30 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	2 16 0				Observation douteuse à cause de nuages. <	

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude	
Suite. Traversée de l'île Rawak à l'île Guam.	N.	E. P.	1819.							N. E.	N. E.	N.	E. P.	
	3° 38'	135° 37'	Janvier,	6 ^h 15 m.	Lm.	1	Amplit.	G. d'arr.	S. 22° E.	3° 17' 40"				
	3 37	135 37	28.	6 55 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	3 25 30	3° 26' 49"	3° 37'	135° 37'	
	3 37	135 37		7 0 m.	G.	6	Azimut.	Idem.	S. 25. E.	3 37 16				
	3 41	135 58	30.	7 45 m.	Lm.	5	Azimut.	Gaillard à l'escalier de tribord.	Est.	2 46 20				
	3 39	135 59		5 0 s.	B.	4	Azimut.	G. d'arr.	Est.	4 13 0	3 52 50	3 39	135 59	
	3 39	135 59		5 15 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Est.	3 32 40				
	3 57	136 5	31.	7 0 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	2 51 20	3 50 45	3 59	136 6	
	4 2	136 8		8 30 m.	P.	4	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	4 50 10				
			Février,											
	3 30	136 27	1 ^{re} .	7 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 11. E.	2 12 0				
	3 32	136 29		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	2 32 0				
	3 35	136 26	2.	6 8 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	1 42 0				
	3 36	136 26		7 10 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	3 28 20				
	3 1	136 35	3.	6 10 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 22. S.	1 8 0	1 12 25	3 0	136 35	
	3 0	136 36		7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	1 16 50				
	2 54	136 37		5 15 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	2 32 20				
	2 29	137 12	4.	5 20 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	3 5 0				
	1 58	137 47	5.	7 20 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	2 21 0	2 44 25	1 57	137 47	
	1 57	137 47		8 0 m.	B.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	3 7 50				
	1 36	138 5		5 30 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Est.	2 39 20				
	0 49	138 20	6.	6 6 m.		1	Amplit.	Idem.	S. 22. E.	2 0 0	2 7 40	0 47	138 20	
	0 46	138 20		7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	2 15 20				
	1 18	139 22	8.	6 5 m.		1	Amplit.	Idem.	Est.	3 21 0				
	1 13	140 39	9.	6 6 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 11. N.	4 2 50	4 13 30	1 13	140 40	Résultat paraissant faible.
	1 13	140 41		7 0 m.		6	Azimut.	P.-avant	E. 11. N.	4 24 10				
	1 5	141 31	10.	7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	Est.	4 22 0	4 22 0			Moyenne du matin.
	0 56	141 36		4 30 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	3 19 30	3 45 10			Moyenne générale.
	0 55	141 37		5 30 s.	Lm.	3	Azimut.	G. d'arr.	E. 22. S.	3 34 0	3 26 45	0 55	141 36	Moyenne du soir.
	0 29	141 51	11.	6 0 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	3 24 50				
	0 29	141 51		6 0 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	3 25 16	3 39 33	0 27	141 52	
	0 28	141 53		6 40 m.		8	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	3 31 38				
	0 24	141 54		8 0 m.	B.	4	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	4 16 30				
	0 1	142 7		5 20 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	3 5 10	3 3 10	0 1	142 7	
	0 0	142 7		5 25 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	3 1 10				

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.	
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude							Latitude.	Longitude					
Suite. Traversée de l'île Rawak à l'île Guam.	S.	E. P.	1819. Février.							N. E.	N. E.	S.	E. P.		
	0° 14'	142° 23'	12.	6 ^h 10' m.	Lm.	1	Amplit.	G. d'arr.	S. 45° E.	3° 4' 30"					
	0 12	142 24		7 15 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	5 21 40	4° 34' 18	0° 13'	142° 24'	Moyenne du matin.	
	0 12	142 24		7 20 m.		8	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	5 16 45					
	0 27	142 33		5 0 s.	P.	4	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	2 30 0	3 31 43			Moyenne générale.	
	0 28	142 33		5 10 s.		2	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	2 20 0					
	0 28	142 33		5 20 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	3 35 40					
	0 29	142 33		5 30 s.		6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	3 30 10	2 54 10	0 28	142 33	Moyenne du soir.	
	0 29	142 33		5 50 s.	P.	1	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	2 35 0					
	0 41	142 32	13.	6 10 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 34. N.	5 44 10					
	0 41	142 32		7 0 m.		8	Azimut.	Idem.	Sud.	3 31 45					
	0 41	142 32		7 10 m.		6	Azimut.	Idem.	Sud.	4 23 40	4 35 39	0 41	142 32		
	0 41	142 32		7 15 m.	G.	6	Azimut.	Idem.	Sud.	4 43 0					
	0 37	142 31		5 10 s.		2	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	5 9 40					
	0 36	142 33		6 5 s.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	N. 45. E.	4 55 10	5 2 25	0 36	142 32		
	0 11	143 24	14.	5 10 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	6 9 28					
	0 11	143 24		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	6 11 10	6 5 53	0 11	143 24		
	0 11	143 24		5 30 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	5 57 0					
	0 16	143 40	15.	8 0 m.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	5 55 0	5 58 14	0 16	143 40		
	0 16	143 41		8 15 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	6 1 28					
	0 21	143 36		5 0 s.		6	Azimut.	Dunette	Est.	5 14 0					
	0 21	143 36		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	5 7 0	5 24 19	0 21	143 36		
	0 21	143 36		5 15 s.	B.	4	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	5 39 40					
	0 21	143 36		5 20 s.		4	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	5 36 35					
	0 21	143 34	16.	6 10 m.	Lm.	1	Amplit.	G. d'arr.	N. 22. E.	5 58 50					
	0 21	143 34		7 15 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	6 40 10	6 29 13	0 21	143 34		
	0 20	143 34		7 20 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	6 48 40					
	0 5	143 29		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 50 10					
	0 4	143 28		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 51 20	6 52 57	0 4	143 28		
	0 4	143 28		5 20 s.	P.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 57 20					
	Nord.														
	0 22	143 16	17.	7 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Nord.	6 23 10	6 17 45	Nord.	0 22	143 16	
	0 22	143 16		7 5 m.		6	Azimut.	Idem.	Nord.	6 12 20					
	Sud.														
	0 34	143 34	18.	6 0 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	5 2 23					
	0 37	143 35		7 30 m.		6	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	5 9 54	5 12 32	0 36	143 35		
	0 37	143 35		7 35 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	5 25 20					

PARAGE où se trouvaient le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du vaisseau.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude		
Suite. Traversée de l'île Rawak à l'île Guam.	Sud.	E. P.	1819. Février.							N. E.	N. E.	N.	E. P.		
	1° 0'	143° 51'	18.	5 ^h 25 s.	Lm.	6	Azimut.	G. d'arr.	E. 22° S.	5° 58' 40"	6° 0' 47"	1° 0'	143° 51'		
	1 0	143 51		5 27 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	6 2 40					
	1 0	143 51		5 30 s.	B.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	6 1 0					
	1 28	144 7	19.	6 0 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 22. S.	5 11 45	5 4 58	1 29	144 8		
	1 29	144 9		7 20 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	4 59 20					
	1 29	144 9		7 25 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	5 3 50					
	1 37	144 11		5 15 s.		6	Azimut.	Dunette	Est.	6 2 20	5 58 43	1 37	144 11		
	1 37	144 11		5 20 s.		6	Azimut.	Idem.	Est.	6 2 48					
	1 38	144 12		5 40 s.	P.	6	Azimut.	Idem.	Est.	5 51 0					
	1 44	144 8	20.	5 15 s.	Lm.	6	Azimut.	G. d'arr.	E. 22. S.	5 23 40	5 34 53	1 44	144 8		
	1 44	144 8		5 20 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	5 25 0					
	1 44	144 9		5 35 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	5 56 0					
	1 46	144 10		6 4 m.		1	Amplit.	Dunette	N. 11. O.	6 58 20	7 2 34	1 45	144 8		
	1 44	144 7	21.	7 0 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	6 59 2					
	1 44	144 7		7 5 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	7 10 20					
	1 45	144 16		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	6 52 32	6 51 59	1 45	144 16		
	1 45	144 16		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	6 53 10					
	1 45	144 16		5 0 s.	B.	4	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	6 49 5					
	1 45	144 16		5 0 s.		4	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	6 53 10	5 51 2	1 44	144 27		
	1 45	144 27	22.	6 0 m.	Lm.	1	Amplit.	G. d'arr.	N. 34. E.	5 56 40					
	1 44	144 27		9 0 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	5 45 24					
	1 38	144 20		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	6 2 34	6 5 22	1 38	144 20		
	1 38	144 20		5 5 s.		5	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	6 8 10					
	1 35	144 38	23.	7 30 m.		6	Azimut.	Travers du g. mât.	E. 11. S.	6 52 30	6 52 45	1 35	144 38		
	1 35	144 38		7 35 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	6 53 0					
	1 16	144 5	24.	6 10 m.		1	Amplit.	G. d'arr.	N. 11. E.	5 53 38	6 14 23	1 14	144 4		
	1 13	144 3		7 20 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 26 30					
	1 13	144 3		7 25 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 23 0					
	0 49	143 52		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	4 32 0	4 30 31	0 49	143 52		
	0 49	143 52		5 15 s.	B.	4	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	4 34 15					
	0 49	143 52		5 15 s.		4	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	4 31 20					
	0 49	143 52		5 20 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	4 24 30	4 27 35	0 53	143 59		
	0 53	143 59	25.	6 50 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	4 30 50					
	0 53	143 59		6 55 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	4 24 20					

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du vaisseau.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude		
Suite. Traversée de l'île Rawak à l'île Guam.	Sud.	E. P.	1819. Février. 26.	7 ^h 0 ^m .	Lm.	6	Azimut.	G.d'arr.	N. 11°.E.	5°43'36"	N. E.	S.	E. P.		
	0°36'	143°49'		7 15 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	5 45 36	5°49'44	0° 35'	143° 9'		
	0 35	143 49		7 45 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 0 0					
	0 33	143 48		5 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Nord.	5 54 0	5 50 30	0 4	143 39		
	0 4	143 39		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	Nord.	5 47 0					
	Nord.														
	0 23	143 40	27.	6 4 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 34. E.	6 16 51					
	0 25	143 41		7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	6 31 20	6 25 6	0 24	143 41		
	0 25	143 41		7 5 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	6 27 6					
	0 29	143 51		5 30 s.		6	Azimut.	Dunette	E. 34. N.	5 23 20					
	0 37	144 35	28.	6 5 m.		1	Amplit.	G.d'arr.	Est.	4 53 58					
	0 35	144 39		7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	4 39 36	4 42 18	0 36	144 38		
	0 35	144 39		7 5 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	4 33 20					
	0 43	144 39	Mars. 1 ^{er} .	6 5 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 34. S.	4 32 55					
	0 41	144 40		6 45 m.		5	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	4 18 20	4 17 5	0 42	144 39		
	1 7	144 31		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	Nord.	6 20 20					
	1 8	144 31		5 15 s.		4	Azimut.	Idem.	Nord.	6 32 44	6 26 41	1 8	144 31		
	1 8	144 30		5 25 s.		6	Azimut.	Idem.	Nord.	6 27 0					
	1 47	144 13	2.	6 6 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 22. S.	4 8 55					
	1 46	144 13		6 45 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	4 30 12	4 24 6	1 46	144 13		
	1 46	144 13		6 50 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	4 33 10					
	1 45	144 8		5 10 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 12 34					
	1 45	144 8		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 13 6	7 10 51	1 45	144 8		
	1 45	144 8		5 20 s.	B.	4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 12 0					
	1 45	144 8		5 23 s.		4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 5 45		N.			
	1 46	144 10	3.	6 50 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	4 18 0					
	1 46	144 10		7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	4 16 0	4 17 0	1 46	144 10		
	1 37	144 12		5 10 s.		6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	5 32 30					
	1 37	144 12		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	5 12 0	5 18 13	1 37	144 12		
	1 37	144 11		6 10 s.		1	Amplit.	Idem.	S. 22. E.	5 10 10					
	1 46	144 2	4.	6 45 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	6 47 0					
	1 46	144 2		6 50 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	6 24 40	6 33 15	1 46	144 2		
	1 46	144 2		6 54 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	6 28 6					
	2 0	144 2		5 20 s.		6	Azimut.	Idem.	Nord.	7 4 26	6 57 43	2 0	144 2		
	2 0	144 2		5 25 s.		6	Azimut.	Idem.	Nord.	6 51 0					

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude	
Suite. Traversée de l'île Rawak à l'île Guam.	N.	E. P.	1819. Mars. 5.							N. E.	N. E.	N.	E. P.	
	2°45'	144° 1'		7 ^h 0 ^m .	Lm.	6	Azimut.	Gaillard d'arr.	S. 34°.E.	4°23' 2"				
	2 45	144 1		7 5 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	4 25 56	4°30'22	2° 45'	144° 1'	
	2 45	144 1		7 10 m.	B.	4	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	4 33 0				
	2 45	144 1		7 10 m.		4	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	4 39 30				
	2 19	144 14		5 25 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	5 0 40				
	2 18	144 15		5 45 s.		6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	5 12 56	4 54 32	2 18	144 15	
	2 18	144 15		6 8 s.		1	Amplit.	Idem.	S. 45. E.	4 30 0				
	2 1	144 33	6.	7 45 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	5 28 36				
	1 39	145 2	7.	7 10 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	5 42 10	5 40 13	1 39	145 2	
	1 39	145 2		7 15 m.		6	Azimut.	Idem.	Est.	5 38 16				
	1 23	145 15		5 10 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	4 33 0				
	1 22	145 16		5 20 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	4 3 16	4 25 57	1 22	145 16	Tangages assez forts; le soleil dans les nuages rend l'observation dou- teuse.
	1 22	145 16		5 30 s.		5	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	4 41 36				
	1 30	145 27	8.	6 4 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 27. E.	6 20 44				
	1 35	145 28		7 0 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	6 15 42	6 18 42	1 33	145 28	
	1 35	145 28		7 5 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 34. E.	6 19 40				
	2 14	145 48		5 30 s.		5	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	6 9 10				
	2 14	145 48		5 30 s.		5	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	5 44 36	5 52 32	2 14	145 48	Tangages assez forts; soleil nuageux.
	2 14	145 48		5 35 s.		5	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	5 47 22				
	2 15	145 49		6 0 s.	B.	4	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	5 49 0				
	3 7	146 19	9.	6 10 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	N. 45. E.	5 57 55				
	3 10	146 21		6 50 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	7 18 36	6 52 51	3 9	146 20	Très-forts tangages.
	3 10	146 21		6 55 m.		7	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	7 17 4				
	3 10	146 21		6 55 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	6 57 50				
	3 37	146 41		6 8 s.		1	Amplit.	Idem.	E. 34. N.	6 13 36				
	4 7	146 50	10.	7 30 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 40. E.	6 40 0	6 46 27	4 7	146 50	
	4 7	146 50		7 35 m.		5	Azimut.	Idem.	S. 40. E.	6 52 54				
4 41	146 49		5 0 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 12 0					
4 41	146 49		5 10 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 5 30	6 44 5	4 41	146 49	Résultat qui paraît trop faible.	
4 41	146 49		5 12 s.		5	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 10 40					
4 41	146 49		5 15 s.		5	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 28 10					

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude	
Suite.	N.	E. P.	1819.							N. E.	N. E.	N.	E. P.	
Traversée	5°16'	146°52'	Mars.	6 ^h 5' m.	Lm.	1	Amplit.	Gaillard	N. 22° E.	6°41'40"				
de	5 21	146 53	11.	7 5 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 11 40				
l'île Rawak	5 21	146 53		7 8 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 19 32	7° 9'31	5° 21'	146°53'	
à	5 21	146 53		7 10 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 3 24				
l'île Guam.	5 24	146 53		7 50 m.	B.	4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 31 20				
	5 32	146 58		5 25 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 16 6				
	5 32	146 58		5 30 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 25 14				
	5 32	146 58		5 30 s.		5	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 27 10	7 17 6	5 32	146 58	
	5 32	146°58		5 30 s.	B.	4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 17 0				
	5 33	146 58		5 50 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	7 0 0				
	6 13	147 4	12.	6 55 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	N. 5. O.	7 37 2				
	6 13	147 4		6 58 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 5. O.	7 41 40	7 34 4	6 13	147 4	
	6 13	147 4		7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 5. O.	7 23 30				
	6 43	147 5		5 35 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 48 46				
	6 43	147 5		5 40 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 39 30	6 44 8	6 43	147 5	
	7 16	147 8	13.	6 5 m.		1	Amplit.	Idem.	Nord.	6 25 6				
	7 44	147 6		5 0 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	Nord.	4 42 0				
	7 46	147 6		5 35 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 25 3	5 46 54	7 45	147 6	
	7 46	147 6		5 40 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	6 13 38				
	8 38	146 57	14.	6 45 m.		4	Azimut.	Idem.	N. 17. O.	6 30 42				
	8 38	146 57		6 50 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 17. O.	6 14 46	6 20 53	8 38	146 57	
	8 39	146 57		7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 17. O.	6 17 12				
	11 43	145 6	15.	5 20 s.		3	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	5 14 6				
	11 44	145 5		5 30 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	5 43 0	5 28 33	11 43	145 5	
	12 46	144 52	16.	6 0 m.		1	Amplit.	Dunette	N. 22. E.	5 16 2				
	12 52	144 52		7 10 m.		4	Azimut.	G. d'arr.	N. 22. E.	5 53 0	5 41 40	12 50	144 52	
	12 52	144 52		7 15 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	5 55 58				
	13 23	144 10		5 25 s.		5	Azimut.	Idem.	O. 11. O.	5 12 8				
	13 23	144 10		5 30 s.		5	Azimut.	Idem.	O. 11. O.	5 26 4	5 16 44	13 23	144 10	
	13 23	144 9		5 45 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	O. 11. O.	5 12 0				

Soleil caché dans les nuages; mouvements du bâtiment très-forts; observation douteuse.

Soleil caché dans les nuages; mouvements du bâtiment très-forts; observation douteuse.

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du vaisseau.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.				
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.						
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude					
Traversée de l'île Guam aux îles Sandwich.	N.	E. P.	1819. Juin.											Ce résultat paraît un peu faible.				
	13°40'	142°44'	6.	5 ^h 50'	Lm.	6	Azimut.	Gaillard d'arrière près du dôme.	S. 30°. E.	N. E. 2°17'56"	N. E.	N.	E. P.					
	13 44	142 54	7.	8 0 m.		6	Azimut.	Gaillard d'arr.	S. 45. E.	3 6 0	3° 7'50"	13° 44'	142°54'					
	13 44	142 54		8 0 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	3 9 40								
	14 13	142 57	8.	5 48 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 22. O.	5 20 0	4 9 8	14 15	142 57					
	14 16	142 57		6 30 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 47 20								
	14 16	142 57		6 30 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 4 20	4 0 42	14 47	143 2					
	14 16	142 57		6 40 m.	B.	4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	3 17 0								
	14 16	142 57		6 40 m.		4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	3 17 0	4 38 48	14 28	143 15					
	14 47	143 2		5 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	3 54 0								
	14 47	143 2		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 15 0	4 25 27	15 7	143 46					
	14 48	143 2		5 10 s.	B.	4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 13 10								
	14 48	143 2		5 10 s.		4	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	3 40 40	4 25 27							
	14 22	143 6	9.	6 35 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	3 5 10								
	14 22	143 6		6 35 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	4 13 50	4 25 27	15 7	143 46					
	14 29	143 14		6 0 s.		5	Azimut.	Dunette	S. 45. E.	4 53 6								
	14 28	143 15		6 30 s.		3	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	4 56 16	4 25 27	15 7	143 46					
	14 28	143 15		6 30 s.		1	Amplit.	Idem.	S. 45. E.	4 7 1								
	14 10	143 25	10.	6 42 m.		1	Amplit.	Gaillard d'arr.	S. 33. E.	2 47 55	4 25 27	15 7	143 46					
	14 32	143 26		5 55 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	4 42 10								
	14 32	143 26		5 55 s.		5	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	4 38 50	4 25 27	15 7	143 46					
	14 33	143 26		6 30 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	4 37 0								
	14 55	143 32	11.	7 20 m.	G.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	2 18 0	4 25 27	15 7	143 46					
	14 27	143 39		6 0 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 42 40								
	14 27	143 39		6 0 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 53 0	4 25 27	15 7	143 46					
	14 29	143 39		6 30 s.	G.	1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	3 51 0								
	15 7	143 46	12.	7 30 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 51 0	4 25 27	15 7	143 46					
	15 7	143 46		7 30 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 18 0								
	15 7	143 46		7 30 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 7 20								

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude							Latitude.	Longitude					
Suite. Traversée de l'île Guam aux îles Sandwich.	Nord.	E. P.	1819. Juin. 12.	5 ^h 25' s.	R.	6	Azimut.	Gaillard d'arr.	Nord.	N. E.	N. E.	E.	E. P.		
	15°48'	143°38'							4°28' 0"						
	15 48	143 38		5 25 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Nord.	3 39 50	3°59'27	15° 49'	143°38'		
	15 48	143 38		5 25 s.		6	Azimut.	Idem.	Nord.	3 44 30					
	15 51	143 37		6 50 s.		1	Amplit.	Idem.	Nord.	4 5 27					
	16 20	143 44	13.	6 54 s.		1	Amplit.	Idem.	Nord.	3 58 5					
	17 14	143 57	15.	6 35 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 22°.O.	3 40 8	3 49 30	17 14	143 57		
	17 14	143 57		6 35 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	3 58 52					
	20 6	146 58	18.	7 25 m.		6	Azimut.	Idem.	Est.	2 50 0	2 34 50	20 6	146 59		Moyenne du matin.
	20 6	146 58		7 25 m.		6	Azimut.	Idem.	Est.	2 51 40					
	20 6	147 0		7 40 m.	B.	4	Azimut.	Idem.	Est.	2 27 40	3 10 52	.....	.....		Moyenne générale le 18.
	20 6	147 0		7 40 m.		4	Azimut.	Idem.	Est.	2 10 0					
	20 6	148 10		5 50 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Est.	4 0 44	4 58 54	20 6	148 11		Moyenne du soir.
	20 6	148 10		5 50 s.		5	Azimut.	Idem.	Est.	3 54 42					
	20 7	148 14		6 30 s.		1	Amplit.	Idem.	Est.	4 1 17					
	20 20	149 19	19.	6 45 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 33°.E.	5 53 30	5 16 43	20 21	149 20		Moyenne du matin.
	20 22	149 20		7 15 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	5 7 0					
	20 22	149 20		7 15 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	4 49 40	5 32 25	.....	.....		Moyenne générale.
	20 51	149 38		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	5 34 10					
	20 51	149 38		5 0 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	5 35 56	5 35 3	20 53	149 38		Moyenne du soir.
	20 56	149 37		6 30 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	6 14 14					
	21 36	149 27	20.	5 15 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 11. O.	6 39 35	6 42 52	21 39	149 26		
	21 40	149 26		6 15 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	6 42 0					
	21 40	149 26		6 15 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	6 47 0					
	22 5	149 22		5 20 s.		6	Azimut.	Idem.	Est.	5 28 8	5 16 10	22 5	149 22		
	22 5	149 22		5 20 s.		6	Azimut.	Idem.	Est.	5 24 18					
	22 5	149 22		5 20 s.		1	Amplit.	Idem.	Est.	4 56 5					
	21 43	151 20	21.	5 30 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 22°.S.	4 17 38	4 44 34	21 43	151 20		
	21 43	151 20		5 30 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	5 11 30					
	21 39	151 18	22.	6 45 m.		6	Azimut.	Idem.	N.22°30'O.	7 8 6	7 19 18	21 39	151 18		Moyenne du matin.
	21 39	151 18		6 45 m.		6	Azimut.	Idem.	N.22.30.O.	7 24 48					
	21 39	151 18		6 45 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	N.22.30.O.	7 25 0	6 26 56	.....	.....		Moyenne générale.
	22 23	151 4		5 0 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Nord.	5 25 6					
	22 23	151 4		5 0 s.		5	Azimut.	Idem.	Nord.	5 22 36	5 34 34	22 23	151 4		Moyenne du soir.
	22 23	151 4		5 15 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 11°.E.	5 56 0					

PARAGE où SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude		
Suite. Traversée de l'île Guam aux îles Sandwich.	N.	E. P.	1819. Juin. 23.							N. E.	N. E.	N.	E. P.		
	22°59'	151°17'		6 ^h 5'm.	Lm.	6	Azimut.	Gaillard d'arr. sur l'avant du grand ca- bestan.	Est.	5°45'24"					
	22 59	151 17		6 5 m.		6	Azimut.	Idem.	Est.	5 48 20	5°40'26	22° 59'	151°17'		
	22 59	151 17		6 5 m.	B.	4	Azimut.	Gaillard d'arrière.	Est.	5 34 0					
	22 59	151 17		6 5 m.		4	Azimut.	Idem.	Est.	5 34 0					
	23 16	152 9		5 20 s.		4	Azimut.	Idem.	E. 24° .N.	5 19 0					
	23 16	152 9		5 20 s.		4	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	5 12 0					
	23 16	152 10		5 30 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	6 47 50	6 3 2	23 17	152 11		
	23 16	152 10		5 30 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	6 46 30					
	23 19	152 18		6 40 s.		1	Amplit.	Idem.	E. 24. N.	6 9 50					
	23 49	153 13	24.	7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	7 26 30					
	23 49	153 13		7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	7 57 10	7 4 42	23 49	153 13		
	23 49	153 13		7 0 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 24. N.	5 50 25					
	24 3	154 9	25.	6 40 m.		6	Azimut.	Idem.	Est.	7 42 16					
	24 3	154 9		6 40 m.		6	Azimut.	Idem.	Est.	7 19 38	7 30 57	24 3	154 9		
	24 7	154 36		5 0 s.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	4 39 0					
	24 7	154 37		5 15 s.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	6 8 20	5 34 10	24 7	154 37		
	24 7	154 37		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	5 55 10					
	24 5	154 58	26.	4 55 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 24. N.	7 11 52					
	24 5	154 59		5 50 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 5. N.	7 18 40					
	24 5	154 59		5 50 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 5. N.	7 20 0	7 8 35	24 5	154 59		
	24 5	154 59		5 50 m.	G.	7	Azimut.	Idem.	E. 5. N.	6 43 47					
	24 6	155 20		5 45 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	5 51 10					
	24 6	155 20		5 45 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	6 0 52	5 57 26	24 6	155 20		
	24 6	155 20		5 45 s.		6	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	6 0 15					
	24 3	155 27	27.	5 45 s.	R.	4	Azimut.	Idem.	Calme.	6 8 0					
	24 3	155 27		5 45 s.		4	Azimut.	Idem.	Calme.	6 3 0	6 5 30	24 3	155 27		
	24 3	155 40	28.	5 15 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	5 26 56					
	24 3	155 40		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	5 21 50					
	24 3	155 40		5 20 s.	B.	4	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	5 33 45	5 30 29	24 4	155 40		
24 3	155 40		5 20 s.		4	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	5 28 55						
24 8	155 40		6 40 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 22. O.	5 41 0						

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude		
Suite. Traversée de l'île Guam aux îles Sandwich.	N.	E. P.	1819. Juin. 29.						N. E.	N. E.	N.	E. P.			
	24°36'	155°47'		5 ^h 5'm.	Lm.	1	Amplit.	Gaillard d'arrière.	N. 15°.E.	7°41'55"					
	24 38	155 47		6 15 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 16. E.	7 4 54					
	24 38	155 47		6 15 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 16. E.	6 34 50	7°16' 8	24° 38'	155°47'		
	24 38	155 47		6 15 m.	Db.	4	Azimut.	Idem.	N. 16. E.	7 19 0					
	24 38	155 47		6 15 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 16. E.	7 40 0					
	24 51	155 54		5 15 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	Nord.	5 1 10	5 1 45	24 51	155 54		
	24 51	155 54		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	Nord.	5 2 20					
	25 18	156 17		30.	6 30 m.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 43 45				
	25 18	156 17			6 30 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	N. 41. E.	7 7 26	7 16 25	25 18	156 17	
	25 18	156 17			6 30 m.		6	Azimut.	Idem.	N. 41. E.	6 58 4				
	25 31	156 22			5 30 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 41. E.	5 25 50	5 15 40	25 31	156 22	
	25 31	156 22	5 30 s.			6	Azimut.	Idem.	N. 41. E.	5 5 30					
	25 59	156 28	Juillet. 1 ^{er} .		6 0 m.	G.	7	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	7 29 57				
	25 59	156 29			6 10 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	8 23 34	7 54 44	25 59	156 29	
	25 59	156 29			6 10 m.		5	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	7 50 40				
	26 26	156 58			5 15 s.		5	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	7 17 18				
	26 26	156 58			5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	6 0 34	6 50 37	26 26	156 58	
	26 27	156 59			5 30 s.	G.	6	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	7 14 0				
	26 59	157 30			2.	6 0 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	8 4 40			
	26 59	157 30		6 0 m.			5	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	8 4 10	7 13 57	26 59	157 30	
	27 0	157 31		6 20 m.		R.	6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	5 33 0				
	27 42	158 7		5 30 s.		Lm.	12	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	7 53 0				
	27 42	158 7		5 30 s.			12	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	7 25 14	7 42 24	27 44	158 32	
	27 42	158 7		5 30 s.			12	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	7 42 0				
	27 47	158 11	6 55 s.			1	Amplit.	Idem.	N. 33. E.	7 49 24					
	28 29	158 41	5 3 m.			1	Amplit.	Idem.	N. 33. E.	9 0 5					
	28 34	158 45	3.	6 15 m.			10	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 46 24				
	28 34	158 45		6 15 m.			10	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 44 0	7 57 25	28 33	158 44	
	28 36	158 47		6 40 m.		B.	12	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	7 19 10				
	29 21	159 17		5 30 s.		Lm.	10	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	7 12 36				
	29 21	159 17		5 36 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	6 46 48	7 23 10	29 22	159 18		
	29 21	159 17		5 36 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	7 21 0					
	29 27	159 22		7 3 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 33. E.	8 12 16					

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude	
Suite. Traversée de l'île Guam aux îles Sandwich.	N.	E. P.	1819. Juillet.							N. E.	N. E.	Nord.	E. P.	
	30° 2'	159°50'	4.	5 ^h 0'm.	Lm.	1	Amplit.	G.d'arr.	N. 22°.E.	8°37'36"				
	30 2	159 50		5 0 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	8 11 25				
	30 2	159 50		5 0 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	8 14 45	8°21'21"	30° 2'	159°50'	
	30 2	159 50		5 0 m.	Db.	11	Azimut.	Idem.	N. 33. E.	8 21 40				
	30 50	160 31		6 0 s.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 30 9				
	30 50	160 31		6 0 s.		8	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 34 37	7 34 56	30 50	160 31	
	30 50	160 31		6 0 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 11. E.	7 40 3				
	31 24	160 45	5.	4 54 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 11. E.	8 6 45				
	31 28	160 47		6 15 m.		10	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 53 4				
	31 29	160 47		6 30 m.		10	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 29 16	7 39 2	31 27	160 46	
	31 29	160 47		6 30 m.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	7 7 5				
	32 10	160 48		5 55 s.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	Nord.	7 29 23				
	32 10	160 48		5 55 s.		10	Azimut.	Idem.	Nord.	7 13 17	7 33 13	32 11	160 48	
	32 12	160 47		7 0 s.		1	Amplit.	Idem.	Nord.	7 57 0				
	32 28	160 41	6.	6 36 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	7 0 52				
	32 28	160 41		6 36 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	7 1 50	7 28 20	32 28	160 41	
	32 28	160 41		6 36 m.	G.	9	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	8 22 19				
	32 58	160 34		5 40 s.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	Nord.	6 58 51				
	32 58	160 34		5 40 s.		8	Azimut.	Idem.	Nord.	7 18 9	7 5 41	32 58	160 34	
	32 58	160 34		5 43 s.	G.	12	Azimut.	Idem.	N. 5. O.	7 0 2				
	33 22	160 29	7.	6 0 m.	Lm.	9	Azimut.	Idem.	Nord.	8 2 45				
	33 22	160 29		6 0 m.		10	Azimut.	Idem.	Nord.	8 7 45	7 56 50	33 22	160 29	
	33 22	160 29		6 0 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 5. E.	2 40 0				
	33 39	160 32		5 55 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	7 51 1				
	33 39	160 32		5 55 s.		6	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	7 31 8	7 12 3	33 39	160 32	
	33 39	160 32		5 55 s.	R.	12	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	6 14 0				
	34 2	161 6	8.	4 35 m.	Lm.	1	Amplit.	Dunette	N. 45. E.	7 23 22				
	35 31	162 45	9.	5 40 s.		12	Azimut.	G.d'arr.	E. 40. N.	9 15 23				
	35 31	162 45		5 45 s.		9	Azimut.	Idem.	E. 40. N.	9 12 30	8 56 18	35 32	162 46	
	35 34	162 47		6 30 s.	Db.	1	Amplit.	Idem.	N. 45. E.	8 21 0				
	37 3	163 56	10.	5 0 s.	Fb.	10	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	9 23 40	9 12 30	37 7	164 3	
	37 12	164 11		7 15 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 45. E.	9 1 20				
	37 34	165 34	11.	6 50 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	9 43 40				
	37 34	165 36		7 0 m.		8	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	9 28 28	9 33 29	37 34	165 35	
	37 34	165 36		7 0 m.	G.	9	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	9 28 18				

PARAGE où SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude	
Suite. Traversée de l'île Guam aux îles Sandwich.	N.	E. P.	1819. Juillet. 12.	5 ^h 15's.	Lm.	8	Azimut.	G.d'arr.	E. 24°.N.	12°14'51"	N. E.	Nord.	E. P.	
	38°19'	168°39'		5 15 s.		8	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	11 18 20	11°35' 4"	38° 19'	168°39'	
	38 19	168 39		5 15 s.	R.	12	Azimut.	Idem.	E. 24. N.	11 12 0				
	38 33	169 27	13.	6 15 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	10 49 5				
	38 33	169 27		6 15 m.		9	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	10 24 46	10 15 35	38 33	169 27	
	38 33	169 27		6 15 m.	B.	12	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	9 32 55				
	38 40	170 10		6 30 s.	Db.	12	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	10 52 0				
	38 48	171 15	14.	6 10 m.	Lm.	7	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	9 33 38				
	38 48	171 15		6 10 m.		7	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	9 0 22	9 33 40	38 48	171 15	
	38 48	171 15		6 10 m.	Db.	11	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	10 7 0				
	38 56	175 8	15.	4 39 s.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	11 3 40				
	38 51	176 7	16.	4 40 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 11. S.	12 47 22				
	41 4	183 20	19.	4 0 s.		7	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	15 23 42	15 10 21	41 4	183 20	
	41 4	183 20		4 0 s.		5	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	15 15 0				
	41 3	188 11	20.	9 0 m.	Fb.	10	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	12 56 10				
	40 30	191 52	21.	9 10 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	16 52 10	16 48 41	40 29	191 53	
	40 29	191 55		9 30 m.	G.	7	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	16 45 12				
	40 9	192 58		5 28 s.		8	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	13 4 4				
	40 9	192 58		5 30 s.	Lm.	4	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	15 24 30	14 32 7	40 8	193 1	
	40 9	192 58		5 20 s.		5	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 53 40				
	40 4	193 10		7 10 s.	G.	10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 46 13				
	39 31	194 21	22.	6 15 m.	Lm.	5	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	15 1 20	15 8 21	39 31	194 21	
	39 31	194 21		6 15 m.		5	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	15 2 44				
	39 31	194 21		6 15 m.	R.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	15 21 0				
	39 3	195 26		5 40 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 37 0	14 52 1	39 2	195 27	
	39 3	195 26		5 40 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 58 4				
	39 1	195 29		6 10 s.		8	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	15 1 0				
	38 19	196 48	23.	6 5 m.		7	Azimut.	Idem.	E. 33. S.	13 58 32	13 55 23	38 19	196 48	
	38 19	196 48		6 5 m.		9	Azimut.	Idem.	E. 33. S.	14 3 27				
	38 19	196 48		6 5 m.	B.	12	Azimut.	Idem.	E. 33. S.	13 44 10				
	37 55	197 46		5 30 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	13 53 14	13 52 56	37 55	197 46	
	37 55	197 46		5 35 s.		9	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 2 3				
	37 55	197 46		5 35 s.	B.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	13 43 30				

PARAGE où se trouvaient le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du vaisseau.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAISON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude	
Suite. Traversée de l'île Guam aux îles Sandwich.	Nord.	E. P.	1819. Juillet. 24.								N. E.	N.	E. P.	
	37°55'	198°19'		6 ^h m.	Db.	1	Amplit.	Gaillard d'arrière.	E. 22°.S.	14°29' 0"				
	37 55	198 19		6 m.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 21 46	14°18'24"	37° 55'	198°19'	
	37 55	198 19		6 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 5 50				
	37 55	198 19		6 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	14 17 0				
	37 52	198 48		5 25 s.	Lm.	9	Azimut.	Idem.	E. 23. N.	14 36 47	14 37 24	37 52	198 45	
	37 52	198 45		5 25 s.		9	Azimut.	Idem.	E. 23. N.	14 38 2				
	37 50	199 23	25.	6 55 m.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	15 1 55				
	37 52	200 11		5 30 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	14 43 21	14 46 40	37 52	200 15	
	37 53	200 19		7 20 s.		1	Amplit.	Idem.	E. 11. N.	14 50 0				
	37 53	201 0	26.	6 10 m.		6	Azimut.	Idem.	E. 42. N.	15 50 45				
	37 53	201 0		6 10 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 42. N.	16 0 15	15 39 48	37 53	201 0	
	37 53	201 0		6 10 m.	G.	12	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	16 50 20				
	37 53	201 0		6 10 m.		9	Azimut.	Idem.	N. 45. E.	13 57 53				
	37 55	201 27	27.	5 45 m.	R.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	15 11 0				
	37 55	201 27		5 45 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	E. 15. S.	13 56 20	14 16 41	37 55	201 27	
	37 55	201 27		5 45 m.		7	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	13 42 44				
	37 54	201 25		4 35 s.	R.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	14 37 0				
	37 52	201 25		5 15 s.	Lm.	7	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	13 52 37	14 6 6	39 53	201 25	
	37 52	201 25		5 15 s.		6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	13 48 42				
	37 11	201 29	28.	6 30 m.		8	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	13 57 47				
	37 11	201 29		6 30 m.		8	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	13 52 4	13 56 4	37 11	201 29	
	37 11	201 29		6 30 m.	B.	4	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	13 58 55				
	37 11	201 29		6 30 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	13 55 30				
	36 13	201 51		5 50 s.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	13 37 36	13 18 18	36 13	201 51	
	36 13	201 51		5 50 s.		4	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	12 59 0				
	35 0	202 44	29.	6 35 m.		8	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	14 19 57	14 15 53	35 0	202 44	
	35 0	202 44		6 35 m.		5	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	14 11 50				
	34 7	203 0	30.	6 15 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	13 12 20				
	33 7	203 0		6 15 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	12 30 53	13 2 4	33 7	203 0	
	33 6	203 0		6 30 m.	Fb.	9	Azimut.	Idem.	S. 33. E.	13 23 0				

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAISON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude		
Suite. Traversée de l'île Guam aux îles Sandwich.	Nord.	E. P.	1819. Juillet.							N. E.	N. E.	N.	E. P.		
	31°57'	203°17'	30.	6 ^h 15' s.	Lm.	8	Azimut.	Gaillard d'arrière.	S. 33°.E.	11°52'17"	11°51' 7"	31° 57'	203°17'		
	31 57	203 17		6 15 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 33. E.	11 49 57					
	30 53	203 34	31.	7 30 m.		7	Azimut.	Idem.	S. 33. E.	12 55 40					
	30 53	203 34		7 30 m.	G.	6	Azimut.	Idem.	S. 33. E.	12 23 15	12 43 52	30 53	203 34		
	30 53	203 34		7 30 m.	Lm.	9	Azimut.	Idem.	S. 33. E.	12 52 40					
	29 55	203 49		5 45 s.		7	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	11 47 7					
	28 59	204 16	Août. 1 ^{er} .	5 m.	R.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	11 21 0					
	28 59	204 16		5 m.	Lm.	9	Azimut.	Idem.	S. 33. E.	10 21 50	10 52 36	28 59	204 16		
	28 59	204 16		5 m.		8	Azimut.	Idem.	S. 33. E.	10 54 57					
	27 50	204 27		5 15 s.	R.	6	Azimut.	Idem.	S. 33. E.	10 46 58					
	27 45	204 28		6 s.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	10 37 15	10 38 53	27 47	204 28		
	27 45	204 28		6 s.		9	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	10 32 27					
	26 29	204 50	2.	7 5 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	10 46 45	10 59 4	26 29	204 50		
	26 29	204 50		7 5 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	11 11 23					
	25 27	205 8		6 20 s.	B.	12	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	9 10 20					
	25 25	205 9		6 40 s.	Lm.	7	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	9 16 49	9 21 9	25 26	205 9		
	25 25	205 9		6 40 s.		7	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	9 36 17					
	24 7	205 33	3.	8 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	10 40 21					
	24 7	205 33		8 m.		7	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	7 57 38	8 56 45	24 7	205 33		
	24 7	205 33		8 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	8 12 15					
	21 38	205 19	4.	6 30 m.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	Sud.	6 54 42					
	21 38	205 19		6 30 m.		10	Azimut.	Idem.	Sud.	7 2 54	7 48 58	21 38	205 19		
	21 38	205 19		6 30 m.	Fb.	10	Azimut.	Idem.	Sud.	8 45 14					
	21 38	205 19		6 30 m.		10	Azimut.	Idem.	Sud.	8 33 2					
	20 44	204 49		5 s.		11	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	8 15 30					
	20 44	204 49		5 s.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	8 55 35	8 39 35	20 44	204 48		
	20 43	204 47		5 20 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	8 47 40					
	20 6	203 27	5.	7 45 m.		10	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	7 31 30	7 38 47	20 6	203 27		
	20 6	203 27		7 45 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	7 46 5					
	18 56	202 21	6.	7 10 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	6 37 0	8 15 18	18 56	202 21		
	18 56	202 21		7 10 m.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	9 53 37					
	18 59	201 37		5 30 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	9 38 26					

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude	
Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	N.	E. P.	1819. Sept.								N. E	N.	E. P.	
	20°31'	199°56'	1 ^{er} .	6 ^h 20'm.	R.	6	Azimut.	Gaillard d'arr.	S. 22°.E.	8° 43' 0"	8°40'35"	20°31'	199°56'	
	20 31	199 56		6 20 m.	Fr.	6	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	8 38 10				
	20 21	199 51		5 15 s.	R.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	8 46 0				
	20 21	199 51		5 15 s.	Fr.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	8 32 32	9 0 4	20 21	199 51	
	20 21	199 51		5 15 s.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	9 26 40				
	20 21	199 51		5 25 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	9 14 4				
	20 16	199 40	2.	6 0 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	S. 33. E.	8 15 6	7 34 20	20 14	199 39	
	20 14	199 39		7 30 m.	B.	6	Azimut.	Idem.	S. 11. E.	6 40 10				
	20 14	199 39		7 30 m.	Lm.	6	Azimut.	Idem.	S. 11. E.	7 41 0				
	20 14	199 39		7 30 m.		6	Azimut.	Idem.	S. 11. E.	7 41 5	9 29 46	19 52	199 45	
	19 52	199 45		7 15 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	9 23 8				
	19 52	199 45		5 20 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	9 14 48				
	19 52	199 45		5 20 s.	B.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	9 59 10	9 27 19	19 21	199 58	Mer grosse; tangages très-forts.
	19 52	199 45		5 20 s.		1	Amplit.	Idem.	S. 45. E.	9 22 0				
	19 21	199 58	3.	7 20 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	9 51 6				
	19 21	199 58		7 20 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	8 59 25	9 0 36	19 43	200 54	
	19 21	199 59		8 15 m.	Dp.	13	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	9 31 25				
	19 41	200 52	4.	5 30 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	E. 22. S.	9 47 15				
	19 43	200 55		7 10 m.	Db.	11	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	8 41 0	8 50 12	19 42	201 7	
	19 43	200 55		7 15 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	8 22 6				
	19 43	200 55		7 15 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	8 23 22				
	19 43	200 55		7 15 m.	Fr.	10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	9 49 18	10 41 16	19 17	202 5	Mer un peu grosse; rou- lis et tangages un peu forts.
	19 42	201 7		5 15 s.	Db.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	8 47 51				
	19 42	201 7		5 15 s.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	8 55 26				
	19 42	201 7		5 15 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	8 47 19	7 43 3	18 28	201 28	Mouvements du vaisseau fort irréguliers.
	19 17	202 5	5.	5 30 s.		8	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	11 3 32				
	19 17	202 5		5 35 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	10 19 0				
18 29	201 29	6.	7 0 m.	R.	12	Azimut.	Idem.	S. 15. E.	7 42 0	7 17 25	17 41	201 32	Mouvements du vaisseau très-forts.	
18 28	201 28		7 10 m.	Lm.	9	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	7 50 38					
18 28	201 28		7 15 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	7 36 30					
17 41	201 32		5 0 s.		11	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	6 40 24					
17 41	201 32		5 0 s.		11	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	7 0 50					
17 41	201 32		5 0 s.	R.	12	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	8 11 0					

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Longitude	Latitude.	
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	N.	E. P.	1819. Sept. 7.								N. E.	N.	E. P.	Mer un peu grosse; rou- lis et tangages fort ir- réguliers. Tangages très-vifs. Roulis forts et irréguliers. Mouvements de la cor- vette très-forts et ir- réguliers. Moyenne du matin. Moyenne générale. Moyenne du soir.
	16°35'	201°54'		6 ^h 50' m.	Lm.	8	Azimut.	Gaillard d'arr.	S. 34°.E.	8° 35' 58"				
	16 35	201 54		6 50 m.		10	Azimut.	Idem.	S 34. E.	9 0 28	8°42'19	16°35'	201°54'	
	16 33	201 54		7 8 m.	B.	6	Azimut.	Idem.	S. 34. E.	8 30 30				
	15 55	202 3		5 10 s.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	6 44 40				
	15 55	202 3		5 10 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	6 59 0	6 52 27	15 55	202 3	
	15 55	202 3		5 10 s.	B.	8	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	6 53 40				
	14 16	203 5	8.	5 10 s.	Lm.	9	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	6 37 49				
	14 16	203 5		5 10 s.		8	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	6 37 35	6 37 42	14 16	203 5	
	13 23	203 52	9.	7 30 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	7 53 57				
	13 23	203 52		7 30 m.		9	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	8 13 30	8 3 43	13 23	203 52	
	11 24	205 23	11.	7 10 m.	R.	12	Azimut.	Idem.	Est.	8 10 0				
	11 24	205 23		7 15 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	6 12 13	7 6 14	11 24	205 23	
	11 24	205 23		7 15 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	6 56 30				
	11 7	205 56	12.	5 50 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 22. N.	7 19 33				
	11 7	205 57		6 45 m.	B.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	8 36 20				
	11 7	205 57		6 45 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	E. 33. N.	9 1 52	8 29 34	11 7	205 58	
	11 7	205 58		7 15 m.		12	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	9 0 31				
	10 39	206 27	13.	5 0 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 40. E.	5 33 24				
	10 39	206 27		5 0 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	4 58 6	5 15 45	10 39	206 27	
	9 52	207 3	15.	7 20 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	6 55 52				
	9 52	207 3		7 25 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	7 3 34	6 45 0	9 52	207 3	
	9 52	207 3		7 25 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	6 15 33				
	9 52	207 29		5 20 s.	Lm.	10	Azimut.	Dunette	Est.	6 35 29	6 42 24			
	9 52	207 29		5 20 s.		12	Azimut.	Idem.	Est.	6 24 15	6 39 48	9 52	207 29	
	9 52	207 30		5 30 s.	Db.	12	Azimut.	Idem.	Est.	6 59 40				
	9 56	207 41	16.	7 0 m.	R.	12	Azimut.	G. d'arr.	S. 34. E.	5 45 0				
	9 56	207 41		7 20 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	5 31 31	5 36 1	9 56	207 41	
9 56	207 41		7 20 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	5 31 32					
9 13	208 31	18.	5 0 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	3 46 26					
9 13	208 31		5 0 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	3 52 58	3 53 16	9 13	208 31		
9 12	208 32		5 30 s.	Fr.	6	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	4 0 24					
9 17	209 23	20.	7 0 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	5 12 45					
9 17	209 23		7 0 m.	R.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	3 43 0	4 27 52	9 17	209 23		
8 44	210 51	21.	6 40 s.		13	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	5 34 34					

PARAGE où SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du vaisseau.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude		
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	N.	E. P.	1819.							E. P.	N. E.	N.	E. P.		
			Sept.												
	8° 35'	212° 30'	23.	7 ^h 50' m.	R.	8	Azimut.	G. d'arr.	E. 11° S.	2° 53' 1"				Mer grosse; tangages forts.	
	8 35	212 30		7 50 m.		8	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	3 28 19	2° 56' 7	8° 35'	212° 30'		
	8 35	212 30		7 50 m.	Fr.	6	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	2 27 0					
	8 58	214 39	24.	7 0 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	4 36 56					
	8 58	214 40		7 10 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	4 54 18	4 30 15	8 58	214 40	Moyenne du matin.	
	8 59	214 41		7 30 m.	Fb.	9	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	3 59 30	3 57 28			Moyenne générale.	
	9 5	215 25		5 10 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	3 4 25					
	9 5	215 25		5 10 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	3 12 10	3 8 17	9 5	215 25	Moyenne du soir.	
	8 51	215 49	25.	7 25 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 40. O.	5 15 52					
	8 51	215 49		7 30 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 40. O.	4 48 45	5 2 18	8 51	215 49		
	8 29	218 9	27.	7 20 m.		11	Azimut.	Idem.	E. 40. S.	3 59 40					
	8 29	218 9		7 20 m.		11	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	3 23 46	3 23 35	8 29	218 9		
	8 29	218 9		7 20 m.	B.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. E.	2 47 20					
	6 17	216 33	Octobr. 1 ^{er} .	5 30 s.	Lm.	8	Azimut.	Travers de l'échelle des passa- vants.	S. 45. O.	5 3 15					
	6 17	216 33		5 30 s.		8	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	5 13 7	5 8 11	6 17	216 33		
	5 39	216 2	2.	6 35 m.		10	Azimut.	G. d'arr.	S. 22. O.	3 54 14					
	5 39	216 2		6 35 m.		11	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	3 45 57	3 57 14	5 39	216 2		
	5 39	216 2		6 35 m.	B.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	4 11 30					
	4 9	214 19	3.	6 45 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	3 25 10	3 14 2	4 9	214 19	Moyenne du matin.	
	4 9	214 19		6 45 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	3 2 55	3 46 5			Moyenne générale.	
	3 40	213 33		5 20 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	4 22 15	4 19 40	3 40	213 33	Moyenne du soir.	
	3 40	213 33		5 20 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	4 17 5					
	2 23	212 1	4.	5 0 s.	Fr.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	4 53 45					
	2 23	212 1		5 0 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	4 2 5	4 19 16	2 22	212 0		
2 23	212 1		5 0 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	3 40 24						
2 21	211 57		6 0 s.		1	Azimut.	Idem.	S. 11. O.	4 40 50						
2 2	211 15	5.	6 50 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 5. E.	3 53 46						
2 2	211 14		7 0 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 5. E.	3 57 10	3 38 12	2 2	111 14	Moyenne du matin.		
2 2	211 14		7 0 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 5. E.	3 3 40						
1 36	210 44		5 45 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	Sud.	3 49 5	3 54 43			Moyenne générale.		
1 36	210 44		5 45 s.		12	Azimut.	Idem.	Sud.	3 54 5						
1 36	210 44		5 45 s.	Db.	12	Azimut.	Idem.	Sud.	4 31 0	4 7 6	1 36	210 44	Moyenne du soir.		
1 35	210 44		6 0 s	Lm.	1	Amplit.	Idem.	Sud.	4 14 13						

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du vaisseau.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude		
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	N.	E. P.	1819. Octobr.							N. E.	N. E.	N.	E. P.		
	1° 9'	210° 22'	6.	6 ^h 0'm.	Lm.	1	Amplit.	G.d'arr.	Sud.	4° 39' 34"					
	1 9	210 22		6 0 m.		12	Azimut.	Idem.	Sud.	3 34 15					
	1 9	210 22		6 0 m.		12	Azimut.	Idem.	Sud.	3 31 30	3° 40' 5	1° 8'	210° 21'	Moyenne du matin.	
	1 5	210 20		7 15 m.	R.	12	Azimut.	Idem.	S. 6° E.	3 31 0					
	0 30	210 8		5 10 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 5. E.	4 9 39	3 51 51			Moyenne générale.	
	0 30	210 8		5 10 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 5. E.	4 8 43					
	0 30	210 8		5 10 s.	R.	12	Azimut.	Idem.	S. 5. E.	3 43 0	3 54 38	0 29	210 8	Moyenne du soir. *	
	0 28	210 7		6 0 s.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	S. 5. E.	3 37 10					
	Sud.														
	0 5	210 5	7.	6 45 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 15. E.	3 43 5		S.			
	0 5	210 5		6 50 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 15. E.	3 38 20	3 28 27	0 5	210 5		
	0 6	210 4		7 0 m.	B.	12	Azimut.	Idem.	S. 15. E.	3 3 55					
	2 1	209 53	8.	8 0 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	Sud.	2 54 55				Tangages forts et irréguliers.	
	2 1	209 53		8 0 m.		10	Azimut.	Idem.	Sud.	2 33 48	2 41 24	2 1	209 52		
	2 2	209 51		8 30 m.		6	Azimut.	Idem.	Ouest.	2 35 30					
	2 0	208 55		5 15 s.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	3 51 40	3 59 42	2 0	208 55		
	2 0	208 55		5 15 s.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	4 7 45					
	2 1	207 15	9.	7 20 m.	Fr.	12	Azimut.	Idem.	Ouest.	3 52 40	3 42 50	2 1	207 15		
	2 1	207 15		7 20 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	Ouest.	3 33 0					
	2 1	206 5		5 20 s.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	3 26 40	3 27 45	2 1	206 5		
	2 1	206 5		5 20 s.	Fr.	12	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	3 28 50					
	2 55	205 32	10.	7 0 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	3 35 10					
	2 55	205 32		7 0 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	3 23 25	3 24 12	2 55	205 32		
	2 55	205 32		7 0 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. E.	3 14 0					
	5 15	204 39		5 5 s.	Lm.	9	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	3 52 50	3 45 43	3 15	204 39		
	3 15	204 39		5 5 s.		12	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	3 38 37					
	5 1	202 54	11.	7 0 m.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	4 55 46				Mouvements de roulis très-forts et irréguliers.	
	3 1	202 51		7 25 m.		12	Azimut.	Idem.	Sud.	3 55 14	4 30 10	3 1	202 51	Mouvements moins forts que précédemment.	
	3 1	202 51		7 25 m.		12	Azimut.	Idem.	Sud.	3 40 40					
	3 1	202 49		7 40 m.	R.	11	Azimut.	Idem.	Sud.	5 29 0					
	3 0	201 44		5 10 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	4 49 0					
	3 0	201 44		5 15 s.		12	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	4 42 40	4 54 13	3 0	201 44		
	3 0	201 44		5 15 s.	R.	12	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	5 11 0					

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude	
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	S.	E. P.	1819. Octobr. 12.							N. E.	N. E.	S.	E. P.	
	2°49'	200°12'		6 ^h 35'm.	B	12	Azimut.	Gaillard d'arr.	O. 11° N.	5°54'35"				
	2 48	200 9		7 0 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	Ouest.	5 19 30				
	2 48	200 9		7 0 m.		10	Azimut.	Idem.	Ouest.	5 30 46				
	2 48	200 8		7 10 m.		10	Azimut.	Idem.	Ouest.	5 25 42	5°26'57"	2° 48'	200° 9'	
	2 48	200 8		7 10 m.		10	Azimut.	Idem.	Sud.	5 24 33				
	2 48	200 8		7 10 m.		10	Azimut.	Idem.	Sud.	5 20 52				
	2 48	200 8		7 10 m.		10	Azimut.	Idem.	Sud.	5 12 40				
	2 48	199 3		5 5 s.		8	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	4 55 30				
	2 48	199 3		5 10 s.		10	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	4 50 50				
	2 48	199 3		5 10 s.	B.	6	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	4 56 0	4 50 35	2 48	199 2	
	2 48	198 58		5 50 s.		1	Amplit.	Idem.	O. 11. N.	4 40 0				
	2 16	197 44	13.	7 10 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	Ouest.	6 36 4				
	2 16	197 44		7 10 m.		10	Azimut.	Idem.	Ouest.	6 41 22	6 38 43	2 16	197 44	
	2 46	197 6		5 10 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 4 0				
	2 46	197 6		5 15 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 58 3	6 42 18	2 47	197 5	
	2 50	197 3		6 0 s.		1	Amplit.	Idem.	S. 22. O.	6 4 52				
	4 3	196 9	14.	7 0 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 25 8				
	4 3	196 9		7 0 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 15 0	7 17 37	4 3	196 9	
	4 3	196 9		7 0 m.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 12 42				
	4 52	195 34		4 50 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 25 25				
	4 52	195 34		4 50 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 38 35				
	4 53	295 33		5 10 s.	Fb.	13	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 35 20	6 27 31	4 53	195 33	
	4 55	195 31		6 0 s.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	S. 22. O.	6 0 15				
	4 55	195 31		6 0 s.	Fb.	1	Amplit.	Idem.	S. 22. O.	6 38 0				
	5 59	194 45	15.	6 0 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	S. 22. O.	4 48 28				
	6 3	194 42		6 45 m.		13	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 21 16				
	6 3	194 42		6 45 m.		13	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 41 46	5 58 20	6 2	194 43	
	6 3	194 42		6 45 m	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 1 50				
	6 48	194 18		5 5 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	5 53 15				
	6 48	194 18		5 10 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 6 0	6 4 38	6 48	194 18	
	6 48	194 18		5 10 s.	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 14 40				

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude		
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	S.	E. P.	1819.							N. E.	N. E.	S.	E. P.		
	8°23'	193°34'	Octobr. 17.	6 ^h 45 ^m .	Lm.	10	Azimut.	Gaillard d'arr.	S. 22°. O.	7°43'42"	7°49'58	8°23'	193°34'		
	8 23	193 34		6 45 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 56 15					
	8 37	193 25		5 25 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	6 28 50					
	9 12	193 5	18.	6 30 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	6 39 25					
	9 12	193 5		6 30 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 23 18	8 19 8	9 12	193 5		
	9 12	193 5		6 30 m.	G.	10	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 54 42					
	10 54	192 12	19.	6 40 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 10 25					
	10 54	192 12		6 45 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 50 31	8 0 39	10 55	192 12		
	10 56	192 11		7 0 m.	Fb.	14	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	9 1 0					
	11 29	191 57		5 5 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 15 31					
	11 29	191 57		5 5 s.		13	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 7 8	7 24 11	11 30	191 57		
	11 31	191 57		5 30 s.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 49 55					
	15 34	188 53	22.	7 25 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	9 0 59					
	15 34	188 53		7 25 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	9 5 25	9 0 37	15 34	188 53		
	15 34	188 53		7 25 m.	B.	9	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	8 55 27					
	16 20	188 9		5 10 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	7 44 25					
	16 20	188 9		5 10 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	7 48 50					
	16 20	188 9		5 10 s.	B.	12	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	8 39 40	8 16 5	16 20	188 9		
	16 20	188 9		5 10 s.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	S. 34. O.	8 51 27					
	17 17	187 24	23.	5 55 m.		1	Amplit.	Idem.	S. 22. O.	8 39 10					
	17 21	187 21		7 15 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 40 30	7 54 48	17 20	187 22		
	17 21	187 21		7 20 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 43 44					
	17 21	187 21		7 20 m.	G.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	7 35 50					
	17 57	186 55		5 20 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 22. O.	8 44 11					
	17 57	186 55		5 20 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	9 9 23	8 49 46	17 58	186 54		
	17 57	186 55		5 35 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	8 30 18					
	18 1	186 53		6 25 s.	G.	1	Amplit.	Idem.	S. 15. O.	8 55 13					
18 45	186 27	24.	6 35 m.	Lm.	15	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	8 30 9						
18 45	186 27		6 35 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	9 43 20	9 17 40	18 45	186 27			
18 45	186 27		6 35 m.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	9 39 30						
20 16	185 35	25.	6 25 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	9 54 10						
20 16	185 35		6 25 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	9 43 20	9 55 58	20 16	185 35			
20 16	185 35		6 25 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 15. O.	10 10 25						

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude	
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	S.	E. P.	1819. Octob. 26.							N. E.	N. E.	S.	E. P.	
	21° 5'	184° 45'		6 ^h 25 m.	Lm.	8	Azimut.	Gaillard d'arrière.	O. 22° S.	10° 7' 57"				
	21 6	184 44		6 45 m.		12	Azimut.	Idem.	O. 22. S.	8 50 8				
	21 6	184 44		6 45 m.		12	Azimut.	Idem.	O. 22. S.	8 50 1	8° 55' 16"	21° 6'	184° 44'	
	21 6	184 43		7 5 m.	R.	12	Azimut.	Idem.	O. 22. S.	7 53 0				
	21 42	183 21	27.	6 45 m.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	11 32 56				
	21 42	183 21		6 45 m.		8	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	11 24 16	11 28 36	21 42	183 21	
	22 24	183 7		5 s.		12	Azimut.	Idem.	O. 11. S.	10 55 41				
	22 24	183 7		5 s.		12	Azimut.	Idem.	O. 11. S.	10 43 25	10 52 19	22 24	183 7	
	22 24	183 7		5 s.	B.	6	Azimut.	Idem.	O. 11. S.	10 57 50				
	22 17	182 12	28.	6 25 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	11 12 14				
	22 17	182 12		6 25 m.		12	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	11 10 9	11 14 50	22 17	182 12	
	22 17	182 11		6 35 m.	G.	12	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	11 22 7				
	22 28	181 20		5 55 s.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	9 6 29				
	22 28	181 20		5 55 s.		10	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	10 3 56	9 55 27	22 28	181 19	
	22 29	181 17		6 30 s.		1	Amplit.	Idem.	O. 34. S.	10 35 55				
	22 48	180 18	29.	5 55 m.		1	Amplit.	Dunette.	O. 34. S.	10 0 28				
	22 50	180 13		7 m.	Fb.	13	Azimut.	Gaillard d'arrière.	O. 34. S.	11 28 40	10 49 12	22 49	180 14	
	22 50	180 13		7 5 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	10 57 40				
	22 50	180 13		7 5 m.		13	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	10 49 59				
	23 18	179 6		5 10 s.		8	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	8 55 24				
	23 18	179 6		5 10 s.		8	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	9 9 41	9 22 43	23 19	179 4	
	23 22	179 0		6 10 s.		1	Amplit.	Idem.	O. 34. S.	10 3 5				
	24 5	177 45	30.	6 15 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	11 22 35				
	24 5	177 45		6 15 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	11 12 55	11 14 17	24 5	177 45	
	24 5	177 45		6 15 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	11 7 20				
	24 45	176 33		5 10 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	9 45 20				
	24 45	176 33		5 15 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	9 38 4	10 13 15	24 45	176 33	
	24 45	176 32		5 20 s.	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	11 16 20				
	25 28	175 12	31.	6 35 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	12 4 55				
	25 28	175 12		6 35 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	12 11 25	11 54 7	25 28	175 11	
	25 29	175 10		6 50 m.	R.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	11 26 0				

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	Latitude	Longitude	DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
												Latitude.	Longitude		
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	S.	E. P.	1819. Nov. 1.	7 ^h 5 ^m .	Lm.	11	Azimut.	Gaillard d'arrière.	S. 45°.O.	12°37'56"	N. E.	N. E.	S.	E. P.	
	26°46'	173°12'		7 5 m.		11	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	12 36 16		12°37' 6"	26°46'	173°12'	
	26 46	173 12													
	27 39	166 37	3.	5 15 s.		12	Azimut.	Idem.	O. 22. S.	11 54 55					
	27 39	166 37		5 15 s.		12	Azimut.	Idem.	O. 22. S.	11 15 5					
											11 35 25		27 39	166 35	
	27 39	166 35		5 34 s.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	O. 22. S.	11 41 40					
	27 40	166 31		6 15 s.		1	Amplit.	Idem.	O. 34. S.	11 30 0					
	28 5	165 24	4.	6 45 m.	Lm.	13	Azimut.	Idem.	S. 40. O.	12 32 25					
	28 5	165 24		6 45 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 40. O.	12 38 30		12 36 12	28 5	165 24	
	28 6	165 23		7 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	S. 40. O.	12 37 40					
	28 41	164 21		5 15 s.	Lm.	10	Azimut.	Échelle des passa- vants.	S. 34. O.	11 5 48					
	28 41	164 21		5 15 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 34. O.	11 4 12		11 5 0	28 41	164 21	
	29 30	163 6	5.	6 m.		12	Azimut.	Gaillard d'arrière.	S. 33. O.	12 6 47					
	29 30	163 6		6 m		12	Azimut.	Idem.	S. 33. O.	12 10 5		12 8 2	29 30	163 6	
	29 31	163 5		6 15 m.	Fr.	12	Azimut.	Idem.	S. 33. O.	12 7 15					
	30 10	162 8		5 10 s.	Lm.	12	Azimut.	Échelle des passa- vants.	S. 45. O.	11 12 38					
	30 10	162 8		5 10 s.		12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	11 11 25		11 12 1	30 10	162 8	
	30 48	161 4	6.	5 6 m.		1	Amplit.	Dunette.	S. 45. O.	10 8 15					
	30 51	160 58		6 25 m.		14	Azimut.	Gaillard d'arrière.	S. 45. O.	12 21 18					
	30 52	160 56		6 40 m.		14	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	12 24 40		11 31 27	30 51	160 58	
	30 52	160 56		6 45 m.	B.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	11 11 35					
	31 8	160 24		5 s.	Lm.	12	Azimut.	Échelle des passa- vants.	S. 45. O.	10 53 55					
	31 8	160 24		5 s.		10	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	10 55 26					
											10 43 33	31 8	160 23		
31 8	160 23		5 20 s.	B.	12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	10 34 50						
31 9	160 20		6 s.		1	Amplit.	Idem.	S. 45. O.	10 30 0						
31 16	160 1	7.	5 m.	Lm.	1	Amplit.	Dunette.	S. 45. O.	13 2 38						
31 18	159 56		6 25 m.		12	Azimut.	Gaillard d'arrière.	S. 45. O.	12 56 20		12 56 49	31 17	159 58		
31 18	159 56		6 35 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	12 51 30						
32 54	158 14	8.	7 40 m.		8	Azimut.	Idem.	O. 11. N.	11 56 48						
32 36	157 28		5 10 s.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	11 19 45						
32 36	157 28		5 10 s.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	11 20 45		11 26 56	32 36	157 28		
32 36	157 28		5 10 s.	Fb.	10	Azimut.	Idem.	Ouest.	11 40 18						

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude		
Suite. Traversée des îles Sandwich au Port-Jackson.	S.	E. P.	1819. Nov. 9.	7 ^h 30 ^m .	Lm.	10	Azimut.	Gaillard d'arr.	Ouest.	N. E.	N. E.	S.	E. P.		
	32°10'	156° 8'		7 30 m.		10	Azimut.	Idem.	Ouest.	9 30 42	9°35'55	32° 10'	156° 7'		
	32 10	156 8		7 40 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	Ouest.	8 58 15					
	32 10	156 7		7 40 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	Ouest.	9 38 56					
	32 15	155 10		5 15 s.		14	Azimut.	Id. près du gr. mât.	O. 34° S.	10 7 9					
	32 15	155 10		5 15 s.		14	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	10 2 42	10 14 59	32 15	155 9		
	32 16	155 6		5 55 s.	Db.	12	Azimut.	Gaillard d'arr.	O. 34. S.	10 35 7					
	32 56	153 49	10.	5 5 s.	Lm.	7	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	10 19 24	10 21 52	32 56	153 49		
	32 56	153 49		5 5 s.		7	Azimut.	Idem.	S. 45. O.	10 24 20					
	33 17	152 27	11.	7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	11 12 20	11 12 53	33 17	152 27		
	33 17	152 27		7 0 m.		6	Azimut.	Idem.	O. 34. S.	11 13 26					
	34 22	150 7	12.	5 10 s.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	9 13 40	9 13 20	34 22	150 7		
	34 22	150 7		5 10 s.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	9 13 0					
	34 11	149 45	13.	7 20 m.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	8 36 0	8 26 42	34 11	149 45		
	34 11	149 45		7 20 m.		12	Azimut.	Idem.	Ouest.	8 17 25					
	36 21	150 18	Déc. 27.	6 35 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 11° E.	7 52 20	7 54 47	36 21	150 18		
	36 21	150 18		6 35 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 11. E.	7 57 15					
	38 21	150 15	28.	5 20 s.		12	Azimut.	Idem.	Sud.	8 50 5	8 43 47	38 22	150 15		
	38 21	150 15		5 20 s.		12	Azimut.	Idem.	Sud.	8 47 55					
	38 23	150 15		5 40 s.	B.	6	Azimut.	Idem.	Sud.	8 33 20	9 48 55	39 5	149 46		
	39 5	149 46	29.	5 40 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	E. 11° S.	9 59 20					
	39 5	149 46		5 40 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	9 38 30					
	49 38	157 55	1820. Janvier. 5.	6 36 m.		10	Azimut.	Idem.	S. 11. E.	15 11 30	15 25 37	49 38	157 55	Mer grosse, mouvements du vaisseau considérables. Observation douteuse.	
	49 38	157 55		6 36 m.		12	Azimut.	Idem.	S. 11. E.	15 39 45					
	50 53	158 45		6 0 s.		8	Azimut.	Idem.	E. 45. S.	15 47 3	16 3 49	54 3	171 47	Mer grosse; le navire très- agité.	
	51 39	160 42	6.	6 35 m.		8	Azimut.	Idem.	E. 34. S.	12 30 34					
54 1	171 39	8.	6 0 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	15 30 18	15 22 59	54 3	171 47	Mer grosse; mouvements du vaisseau fort grands.		
54 1	171 39		6 0 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	14 44 25						
54 8	172 3		8 35 s.		1	Amplit.	Idem.	E. 11. S.	15 54 13	16 3 49	54 42	174 1	Mer un peu grosse. Même état de la mer.		
54 42	174 1	9.	7 0 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	16 14 58						
54 42	174 1		7 0 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	15 52 40	17 45 14	55 12	176 16			
55 13	176 16		5 15 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	17 56 50						
55 12	176 16		5 15 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	17 33 38						

PARAGE où SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude		
Traversée du Port-Jackson aux îles Malouines.	S.	E. P.	1820. Janv.							N. E.	N. E.	S.	E. P.		
	55°18'	181°11'	10.	5 ^h 30' s.	Lm.	12	Azimut.	Gaillard d'arr.	E. 11°.S.	16° 1'50"					
	55 18	180 11		5 30 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	15 52 12	15°57' 1	55° 18'	180°11'		
	55 7	182 32	11.	7 0 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	19 21 56				Observation douteuse.	
	55 7	182 40		7 45 m.		12	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	19 14 4	19 18 0	55 7	182 36		
	54 54	184 49		5 25 s.	Db.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	20 14 35				Résultat qui paraît un peu fort.	
	53 37	195 43	13.	6 0 s.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	14 3 58				Mer un peu agitée.	
	53 37	195 43		6 0 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	13 22 35	13 43 16	53 37	195 43		
	52 45	204 8	15.	6 12 m.		9	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	17 52 40				Mer grosse; le vaisseau très agité.	
	52 45	204 8		6 12 m.		9	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	17 1 20	17 27 0	52 45	204 8		
	53 51	223 0	19.	6 10 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	5 54 38				Mer un peu grosse; le soleil fréquemment caché par les nuages et par la brume qui est à l'horizon.	
	53 53	223 9		7 10 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	7 30 48	6 42 43	53 52	223 4		
	54 21	224 49		5 20 s.	Fb.	10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	10 36 3					
	54 21	224 50		5 25 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	10 12 20					
	54 23	224 56		6 15 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	9 50 0	10 9 51	54 22	224 53		
	54 23	224 56		6 15 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	10 1 1					
	56 44	237 37	23.	5 55 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 23. N.	15 42 50				Mer houleuse, résultat douteux.	
	56 44	237 37		6 0 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 23. N.	14 54 56	15 18 53	56 44	237 37	Mer houleuse, résultat douteux.	
	56 44	238 56	24.	7 35 m.		12	Azimut.	Idem.	Est.	14 28 0				Mer un peu grosse; mouvements du vaisseau très-vifs.	
	56 44	238 56		7 35 m		12	Azimut.	Idem.	Est.	15 41 45					
	56 46	239 14		10 7 m.	Fb.	8	Azimut.	Idem.	Est.	13 36 30	14 3 37	56 45	239 7	Mer un peu grosse; mouvements du vaisseau très-vifs.	
	56 46	239 14		10 7 m.		8	Azimut.	Idem.	Est.	13 0 10					
	56 46	239 16		10 20 m.		8	Azimut.	Idem.	Est.	13 31 40					
	56 59	243 0	25.	7 25 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	Est.	14 9 20					
	56 59	243 0		7 35 m.		10	Azimut.	Idem.	Est.	13 57 18	14 3 19	56 59	243 0		
	57 6	244 23		5 50 s.		10	Azimut.	Idem.	Est.	16 0 0					
	57 6	244 31		6 55 s.		10	Azimut.	Idem.	Est.	14 51 28	15 9 49	57 6	244 28		
	57 6	244 31		7 0 s.		10	Azimut.	Idem.	Est.	14 38 0					
	57 18	246 9	26.	7 10 m.		12	Azimut.	Idem.	Est.	14 43 40					
	57 18	246 9		7 10 m.		10	Azimut.	Idem.	Est.	15 3 14					
	57 18	246 9		7 10 m.	Db.	12	Azimut.	Idem.	E. 22°.S.	15 31 0	15 13 28	57 18	246 10		
	57 18	246 14		8 0 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	E. 11. S.	15 36 0					
	57 24	247 30	27.	4 0 m.	B.	1	Amplit.	Idem.	Est.	18 42 0					
	57 24	247 55		6 15 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	E. 11°.N.	18 25 40	19 8 47	57 24	247 49		
	57 24	247 55		6 15 m.		10	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	19 32 14					
	57 24	247 56		6 20 m.	B.	6	Azimut.	Idem.	Est.	19 55 15					

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude	
Suite. Traversée du Port-Jackson aux îles Malouines.	S.	E. P.	1820. Janvier.							N. E.	S.	E. P.		
	57°27'	249°36'		6 ^h 3's.	Lm.	10	Azimut.	G.d'arr.	E. 11°.N.	19°41'24"				
	57 27	249 36		6 3 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	20 39 30	20°19'55"	57° 27'	249°36'	
	57 27	249 36		6 3 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	20 38 52				
	58 29	256 50	29.	5 35 m.		8	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	24 35 25				
	58 29	256 50		5 35 m.		8	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	24 15 42	23 50 29	58 30	257 1	
	58 32	257 23		8 30 m.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	22 40 20				
	56 35	269 2	31.	6 0 s.	R.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	24 11 0				
	55 24	286 45	Février. 5.	9 15 m.	R.	1	Azimut.	Idem.	E. 45. S.	25 15 0	26 7 0	55 24	286 45	
	55 24	286 45		9 15 m.		1	Azimut.	Idem.	E. 45. S.	26 59 0				
	55 13	291 3	7.	7 55 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	28 13 5	28 8 30	55 13	291 3	
	55 13	291 3		7 55 m.		12	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	28 3 55				
	50 25	293 0	10.	5 25 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	22 14 24	22 19 5	50 25	293 0	
	50 25	293 0		5 30 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 34. N.	22 23 46				
	50 9	294 58		6 45 m.		12	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	17 20 25				
50 9	294 58		6 45 m.		12	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	16 45 45	17 26 5	50 8	295 7		
50 6	295 24		9 20 m.	B.	12	Azimut.	Idem.	E. 11. N.	18 12 5					
50 8	297 11		5 30 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	18 12 0					
50 8	297 11		5 35 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	18 2 53	18 6 8	50 8	297 11		
50 9	297 12		5 45 s.		12	Azimut.	Idem.	E. 22. S.	18 3 30					
Traversée de Rio de Janeiro à France.		O. P.	Sept. 19.	5 0 s.		8	Azimut.	Idem.	Est.	N. O. 4 38 47	N. O.	O. P.		
	26 3	35 34		5 10 s.		8	Azimut.	Idem.	Est.	5 7 12	4 52 59	26 3	35 33	
	25 33	34 11	20.	5 0 s.		10	Azimut.	Idem.	Nord.	3 7 36				
	25 33	34 11		5 10 s.		10	Azimut.	Idem.	Nord.	2 22 48	2 54 28	25 32	34 11	
	25 31	34 11		6 0 s.		1	Amplit.	Idem.	Nord.	3 12 59				
	25 34	33 42	21.	7 30 m.		12	Azimut.	Idem.	Est.	0 50 0	0 36 16	25 34	33 41	
	25 34	33 40		7 45 m.		12	Azimut.	Idem.	Est.	0 22 32				
	25 42	32 43		5 8 s.		12	Azimut.	Idem.	Est.	4 9 5	3 50 52	25 42	32 42	
	25 42	32 42		5 20 s.		12	Azimut.	Idem.	Est.	3 32 40				
	25 42	31 21	22.	9 30 m.	Fb.	6	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	2 23 40				
	25 26	30 46		5 15 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	4 30 50	3 58 53	25 26	30 45	
	25 26	30 45		5 30 s.		10	Azimut.	Idem.	E. 22. N.	3 26 56				

Mer houleuse, les
mouvements du vais-
seau sont forts.
Mer houleuse.

PARAGE où se trouvait le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du vaisseau.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.				REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.			
	Latitude	Longitude										Latitude	Longitude		
Suite. Traversée de Rio de Janeiro en France.	S.	O. P.	1820. Sept. 27.							N. O.	N. O.	S.	O. P.		
	17° 0'	25° 12'		5 ^h 10' s.	Lm.	10	Azimut.	G. d'arr.	E. 11° N.	10° 19' 34"					
	16 59	25 12		5 20 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	10 12 20	10° 15' 57"	16° 59'	25° 12'		
	15 37	25 27	28.	5 55 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 11. E.	11 42 45					
	15 28	25 29		7 12 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	12 8 35					
	15 27	25 29		7 20 m.		14	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	11 51 0	11 58 5	15 29	25 29		
	15 26	25 30		7 30 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	12 10 0					
	14 26	25 41		5 0 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	9 24 15					
	14 26	25 41		5 5 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	9 28 55	9 29 3	14 24	25 41	Mer un peu grosse, mouvements du vais- seau assez vifs.	
	14 19	25 42		6 0 s.	R.	1	Amplit.	Idem.	N. 11. E.	9 34 0				Mer médiocrement grosse.	
	12 45	25 59	29.	7 0 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	13 3 57					
	12 45	25 59		7 5 m.		8	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	12 35 5	12 49 31	12 45	25 59		
	9 55	26 3	30.	7 0 m.		10	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	11 22 46					
	9 55	26 3		7 0 m.		10	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	10 36 18	10 59 32	9 55	26 3		
	8 48	25 53		5 0 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	11 30 0					
	8 48	25 53		5 5 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	11 25 55	11 27 57	8 48	25 53		
	4 11	26 3	Octob. 2.	7 10 m.		15	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	13 32 40					
	4 10	26 3		7 20 m.		15	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	14 2 52					
	4 9	26 4		7 30 m.	Fb.	10	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	14 12 44	14 3 41	4 10	26 3		
	4 9	26 4		7 35 m.		10	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	14 26 27					
	3 20	26 5		3 0 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	15 34 0					
	3 19	26 5		3 10 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	15 17 20					
	3 4	26 3		5 7 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	12 40 25	13 58 4	3 11	26 4		
	3 3	26 3		5 15 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	12 20 30					
	1 20	25 54	3.	7 0 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	14 28 50					
	1 19	25 54		7 5 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	14 26 15	14 33 2	1 18	25 54		
	1 16	25 54		7 30 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	14 44 0					
	N. 0 5	25 50		5 30 s.		7	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	13 32 57		N.			
0 5	25 50		5 30 s.	Lm.	7	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	13 23 9	13 28 3	0 5	25 50			
1 51	25 45	4.	6 0 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	15 6 55						
2 0	25 44		7 7 m.		10	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	14 2 34	14 12 32	1 57	25 44			
2 1	25 44		7 15 m.		10	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	13 28 6						

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION GÉOGRAPHIQUE.		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
			DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude	
Suite. Traversée de Rio de Janeiro en France.	N.	O. P.	1820. Octob.							N. O.	N. O.	N.	O. P.	
	3°12'	25°46'	4.	5 ^h 7's.	Lm.	10	Azimut.	Gaillard d'arr.	N. 11° E.	13°39'24"	13°18'54"	3° 12'	25° 46'	
	3 13	25 46		5 15 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 11. E.	12 58 24				
	5 49	26 10	5.	5 6 s.		10	Azimut.	Idem.	Nord.	13 51 8	13 31 38	5 50	26 10	
	5 49	26 10		5 12 s.		8	Azimut.	Idem.	Nord.	13 17 47				
	5 53	26 11		5 55 s.		1	Amplit.	Idem.	Nord.	13 26 0				
	8 33	26 33	7.	10 0 m.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	Nord.	10 56 0	10 57 46	8 33	26 33	
	8 33	26 33		10 10 m.		12	Azimut.	Idem.	Nord.	10 59 33				
	8 46	26 32		1 50 s.		12	Azimut.	Idem.	Nord.	10 52 30	10 49 22	8 46	26 32	
	8 46	26 32		2 5 s.		12	Azimut.	Idem.	Nord.	10 46 15				
	9 35	26 25	8.	8 0 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	Nord.	17 26 35	17 2 15	9 35	26 25	
	9 35	26 25		8 5 m.		11	Azimut.	Idem.	Nord.	17 21 10				
	9 35	26 25		8 10 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	Nord.	16 19 0				
	9 35	26 24		8 20 m.	Db.	6	Azimut.	Idem.	Nord.	16 55 0	14 33 26	12 46	28 5	
	12 43	28 1	11.	6 15 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	N. 34. O.	13 54 25				
	12 47	28 7		7 40 m.		10	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	14 47 34				
	12 48	28 8		7 50 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	14 58 20				
	13 15	28 44		5 25 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	14 20 24				
	13 15	28 44		5 30 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	14 21 50	14 14 38	13 16	28 45	
	13 16	28 46		5 50 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 34. O.	14 1 41				
	13 58	29 47	12.	6 14 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 34. O.	14 4 40	15 9 35	14 3	29 54	
	14 1	29 50		7 18 m.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	14 36 15				
	14 1	29 50		7 22 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	14 54 55				
	14 7	30 0		9 50 m.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	16 9 20				
	14 8	30 1		10 0 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	16 2 45	13 37 3	14 34	30 30	
	14 34	30 30		4 50 s.	Lm.	8	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	13 25 12				
	14 35	30 31		5 0 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 34. O.	13 48 55				
	15 42	31 28	13.	7 30 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	16 14 0	15 45 18	15 43	31 29	
	15 43	31 28		7 40 m.	Db.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	15 20 40				
	15 44	31 29		7 50 m.	Lm.	10	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	15 23 50				
	15 45	31 30		8 0 m.		10	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	16 2 44	12 46 11	16 31	32 8	
	16 30	32 7		4 45 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	12 36 32				
	16 33	32 9		5 15 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	12 55 50				
	17 46	33 8	14.	7 35 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	14 5 55	14 19 35	17 46	33 8	
	17 46	33 8		7 40 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 22. O.	14 59 51				
	17 47	33 8		7 50 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 11. O.	13 53 0				

PARAGE OÙ SE TROUVAIT le vaisseau.	POSITION		ÉPOQUE.		INDICATIONS.				CAP du VAISSEAU.	DÉCLINAISON de l'aiguille aimantée.	RÉSULTATS MOYENS.			REMARQUES.
	GÉOGRAPHIQUE.		DATE.	HEURE.	OBSER- VA- TEURS.	NOMBRE d'expé- riences.	MÉTHODE employée.	PARTIE où se faisait l'ex- périence.			DÉCLINAI- SON conclue.	POSITION géographique.		
	Latitude	Longitude										Latitude.	Longitude	
Suite. Traversée de Rio de Janeiro en France.	N.	O. P.	1820. Octob.							N. O.	N. O.	N.	O. P.	
	20°15'	34° 33'	15.	7 ^h 55'm.	Lm.	12	Azimut.	Gaillard d'arr.	N. 11°.O.	14° 3' 0"	14° 17' 9	22° 50'	35° 39'	
	22 50	35 39	16.	7 35 m.		10	Azimut.	Idem.	Nord.	14 11 35				
	22 50	35 39		7 40 m.		10	Azimut.	Idem.	Nord.	14 22 44				
	25 35	35 55	17.	7 35 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	15 55 45	14 34 36	25 43	35 55	
	25 35	35 55		7 40 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	15 51 55				
	25 51	35 55		9 50 m.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	13 16 40				
	25 52	35 55		10 0 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	13 14 5				
	28 12	35 54	18.	8 0 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	18 51 0	19 3 25	28 12	35 54	
	28 13	35 54		8 15 m.	Db.	6	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	19 15 50				
	28 58	35 57		4 55 s.	Lm.	12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	17 2 20				
	28 58	35 57		4 55 s.		12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	17 28 30	17 15 25	28 58	35 57	
	30 17	36 2	19.	7 50 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	19 5 25				
	30 17	36 2		7 55 m.		12	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	19 17 0	19 11 12	30 17	36 2	
	31 0	36 0		4 50 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	17 33 14				
	31 1	36 0		5 0 s.		10	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	17 50 40				
	31 1	36 0		5 0 s.	G.	5	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	17 30 40	17 46 7	31 1	36 0	
	31 2	36 0		5 30 s.		1	Amplit.	Idem.	N. 15. E.	18 8 0				
	31 2	36 0		5 30 s.	Fr.	4	Azimut.	Idem.	N. 15. E.	17 48 0				
	31 25	35 54	20.	6 15 m.	Lm.	1	Amplit.	Idem.	N. 15. E.	19 20 0				
	31 52	35 10	21.	6 2 m.		1	Amplit.	Idem.	E. 22. N.	19 26 35				
	34 40	35 30	22.	10 0 m.	Fb.	12	Azimut.	Idem.	Nord.	17 54 45	18 0 50	34 40	35 30	
	34 40	35 30		10 10 m.		12	Azimut.	Idem.	Nord.	18 6 55				
	35 52	35 43	23.	6 40 m.		1	Amplit.	Idem.	N. 22. E.	21 9 15				
	35 54	35 45		8 50 m.	R.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	23 17 0	21 51 48	35 53	35 44	
	35 54	35 45		9 0 m.	Db.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	21 9 10				
	36 19	35 31	24.	8 10 m.	G.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	19 47 35	20 7 47	36 19	35 31	
	36 19	35 31		8 15 m.	Fr.	6	Azimut.	Idem.	N. 22. E.	20 28 0				
	37 6	34 27	25.	8 4 m.		13	Azimut.	Idem.	Est.	25 28 21	24 56 18	37 6	34 26	
	37 6	34 27		8 8 m.		13	Azimut.	Idem.	Est.	25 34 0				
	37 6	34 26		8 18 m.		11	Azimut.	Idem.	Nord.	24 37 58				
	37 7	34 26		8 24 m.		12	Azimut.	Idem.	Nord.	24 4 51				
	37 42	33 58		5 0 s.		1	Amplit.	Idem.	E. 34. N.	23 24 32				

CHAPITRE VII.

DÉTERMINATION DE L'AZIMUT DES MIRES, A NOS OBSERVATOIRES.

RIO DE JANEIRO (1 ^{re} OBSERVATOIRE), BRÉSIL.					
NOM DES OBSERVATEURS.	ÉPOQUE.		AZIMUT VRAI de la mire.	REMARQUES.	
	DATE.	HEURE.			
Dp.	1817. Décembre. 24.	8 ^h 20'm. 8 26 m. 8 32 m.	Du N. à l'E. 2°24'51",0 2 27 13,0 2 27 49,0	Plate-forme de l'Est. — La mire était le pied du mât de pa- villon du château.	
	Moyennè.....	2 26 37,7			
RIO DE JANEIRO (2° OBSERVATOIRE), BRÉSIL.					
Lc.	1818. Janvier. 3.	4 31 s. 4 38 s. 4 45 s. 3 59 s. 4 9 s. 4 16 s.	Du N. à l'E. 2 10 48,7 2 14 29,3 2 12 34,6 2 5 9,9 2 6 25,3 2 7 52,3	Plate-forme du Nord. — La mire était le pied de la croix, au sommet de la chapelle de Santa- Lucia.	
	Moyenne.....	2 9 33,3			
CAPETOWN (CAP DE BONNE-ESPÉRANCE).					
G. Fb.	1818. Mars. 12. 13.	6 28 m. 6 48 m. 6 52 m. 7 16 m.	Du N. vers l'O. 14 59 6,7 14 53 20,0 14 52 8,2 14 30 10,0	La mire était le pied d'une gi- rouette, sur une maison éloignée.	
		4 8 s.	14 35 4,0		
	Dp.		7 27 m.		14 33 49,0
			7 32 m.		14 33 0,0
Lc.			7 36 m.		14 34 8,0
			11 17 m.		14 46 27,0
		11 21 m.	14 41 26,0		
		2 39 s.	14 32 49,6		
Fb.		2 41 s.	14 48 0,4		
		8 35 m.	14 30 0,0		
		4 0 s.	14 35 40,0		
		7 27 m.	14 47 22,0		
Dp.		7 7 m.	14 48 31,0		
		7 11 m.	14 46 21,5		
	G. Fb.		7 2 m.		14 49 47,0
			7 5 m.		14 49 43,0
		7 8 m.	14 39 32,0		
		7 10 m.	14 43 52,0		
Fb.		7 25 m.	14 51 38,0		
		7 29 m.	14 51 27,0		
	Moyennè.....	14 43 11,4			

NOM DES OBSERVATEURS.	PORT-LOUIS (ILE-DE-FRANCE).			
	ÉPOQUE.		AZIMUT VRAI de la mire.	REMARQUES.
	DATE.	HEURE.		
Dp.	1818. Mai. 25.	9 ^h 48'm.	Mire du S. vers l'E. 67°36' 6",0	La mire était l'angle d'un rocher remarquable, sur la montagne Longue.
		3 20 s.	67 29 0,0	
		3 15 s.	67 26 45,0	
		6 juin.	Midi.	
Fb.			67 33 43,0	
			Idem.	
			67 35 43,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 43,0	
			Idem.	
R.			67 34 43,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Dp.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
R.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	
			Idem.	
Lc.			67 34 13,0	
			Idem.	
			67 34 13,0	

BAIE DES CHIENS-MARINS, PRESQU'ILE PÉRON (NOUVELLE-HOLLANDE).				
NOM DES OBSERVATEURS.	ÉPOQUE.		AZIMUT	REMARQUES.
	DATE.	HEURE.	VRAI de la mire.	
	1818. Septembr.		Mire du S. vers l'O.	Azimut du Sud à l'Ouest. La mire était un jalon, planté à grande distance.
Lc.	19.	3 ^h 5' s.	2°19'33",0	
		3 11 s.	2 20 48,0	
R.		3 19 s.	2 31 30,0	
		3 25 s.	2 32 40,0	
Lc.	20.	3 38 s.	2 21 37,0	
		3 44 s.	2 23 13,0	
R.		3 57 s.	2 32 25,0	
		4 0 s.	2 34 20,0	
Lc.	21.	7 33 m.	2 30 52,0	
		7 39 m.	2 28 12,0	
R.		7 48 m.	2 15 0,0	
		7 57 m.	2 13 10,0	
G.	22.	Matin.	2 30 17,0	
Fb.		Soir.	2 22 4,0	
		Idem.	2 21 35,0	
B.		Idem.	2 19 50,0	
		Idem.	2 27 0,0	
Fb.	24.	Idem.	2 27 24,0	
		Idem.	2 28 8,0	
P.		Idem.	2 18 1,0	
		Idem.	2 20 16,0	
Moyenne.....			2 24 39,8	
COUPANG (ILE TIMOR).				
	1818. Octobre.		Mire du S. vers l'E.	Azimut du Sud à l'Est.
Dp.	13.	6 37 m.	34 35 26,0	
Fb.		6 48 m.	34 35 11,7	
Dp.	14.	Matin.	34 33 30,0	
		Idem.	34 33 0,0	
	16.	Idem.	34 34 35,0	
Fb.	18.	7 25 m.	34 33 29,0	
Db.		7 30 m.	34 33 26,0	
Fb.		4 0 s.	34 39 44,0	
		4 5 s.	34 39 19,0	
Db.		4 5 s.	34 35 29,0	
Dp.	19.	6 40 m.	34 35 7,0	
		6 45 m.	34 35 24,0	
		3 59 s.	34 37 14,0	
		4 0 s.	34 38 34,0	
		4 1 s.	34 37 54,0	
		4 3 s.	34 38 14,0	
		4 4 s.	34 38 24,0	
Lc.	20.	7 0 m.	34 35 52,0	
		7 10 m.	34 35 56,0	
		3 30 s.	34 38 42,5	
		3 34 s.	34 38 41,0	
Moyenne.....			34 36 20,6	
DILLÉ (ILE TIMOR).				
	1818. Novembre		Mire du N. vers l'E.	Azimut du Sud à l'Est, observé dans le jardin du gouverneur. La mire était une coupure entre les terres de l'île Cambing.
Dp.	19.	8 0 m.	0 10 17,0	
			0 9 55,0	
			0 10 47,0	
Moyenne.....			0 10 19,7	

NOM DES OBSERVATEURS.	RAWAK (ILES DES PAPOUS).			
	ÉPOQUE.		AZIMUT VRAI de la mire.	REMARQUES.
	DATE.	HEURE.		
R.	1818. Décembre 19.	4 ^h 15' s.	Du S. à l'E. 76°20'26",0	Azimut du Sud à l'Est.
		4 15 s.	76 20 56,0	
G.	20.	8 7 m.	76 19 47,4	
		8 7 m.	76 19 25,4	
R.		8 15 m.	76 18 57,0	
		8 15 m.	76 17 47,0	
Fb.	21.	4 24 s.	76 14 43,5	
		5 7 s.	76 18 12,5	
	22.	Matin.	76 15 52,5	
		6 58 m.	76 15 23,5	
		7 0 m.	76 17 0,5	
		7 1 m.	76 17 27,5	
		6 58 m.	76 15 45,5	
		7 1 m.	76 17 30,1	
B.	23.	8 0 m.	76 17 32,0	
		8 3 m.	76 12 52,0	
		8 5 m.	76 12 42,0	
		8 9 m.	76 20 12,0	
		8 13 m.	76 13 52,0	
		4 15 s.	76 14 48,0	
		4 13 s.	76 13 38,0	
		4 20 s.	76 13 58,0	
G.	25.	Matin.	76 19 3,0	
		Idem.	76 19 13,0	
		Soir.	76 18 47,0	
Lm.	26.	8 12 m.	76 17 22,5	
		8 14 m.	76 16 57,5	
		8 16 m.	76 15 27,5	
		8 18 m.	76 13 2,5	
		8 20 m.	76 15 42,5	
		8 22 m.	76 15 22,7	
Fb.		Matin.	76 16 10,0	
		Idem.	76 16 21,7	
		Idem.	76 14 27,7	
		Idem.	76 17 37,7	
		Idem.	76 16 7,5	
		Idem.	76 15 57,7	
		Idem.	76 15 37,7	
B.	27.	Matin.	76 18 38,0	
		Idem.	76 15 8,0	
		Idem.	76 12 58,0	
		Idem.	76 14 58,0	
		Idem.	76 14 18,0	
		Idem.	76 14 38,0	
	Moyenne.....		76 16 25,6	

NOM DES OBSERVATEURS.		UMATA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).			
		ÉPOQUE.		AZIMUT VRAI de la mire.	REMARQUES.
		DATE.	HEURE.		
Lm.	1819.			Du S. à l'O.	
	Mars.				
	26.	4 ^h 40' s.	27° 9'35",5		
		4 45 s.	27 10 18,5		
		4 47 s.	27 11 27,5		
P.		4 49 s.	27 12 0,5		
		4 53 s.	27 11 52,0		
		4 55 s.	27 12 25,0		
		4 57 s.	27 12 54,0		
		4 58 s.	27 9 16,0		
Lm.	27.	10 18 m.	27 13 59,5		
		10 21 m.	27 13 47,5		
B.		10 22 m.	27 12 27,0		
		10 23 m.	27 12 57,0		
		</			

AGAGNA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).				
NOM DES OBSERVATEURS.	ÉPOQUE.		AZIMUT	REMARQUES.
	DATE.	HEURE.	VRAI de la mire.	
	1819.		Du N. à l'O.	
	Avril.			
R.	23.	Soir.	87°38'35",0	
			87 38 33,0	
P.			87 38 29,0	
			87 38 30,0	
	24.	Matin.	87 37 0,0	
			87 37 15,0	
		Soir.	87 39 15,0	
			87 39 35,0	
Lm.			87 38 30,0	
			87 40 19,0	
	25.	Matin.	87 35 56,0	
			87 34 35,5	
P.			87 33 29,0	
			87 33 39,0	
Lm.		Soir.	87 37 0,0	
			87 36 46,1	
P.			87 36 10,0	
			87 35 30,0	
Lm.	26.	Soir.	87 37 19,0	
			87 37 11,7	
P.			87 37 27,0	
			87 37 5,0	
Lm.	27.	Matin.	87 34 59,3	
			87 34 39,5	
P.			87 32 49,0	
			87 32 54,0	
Lm.		Soir.	87 37 22,0	
			87 37 56,5	
P.			87 37 45,0	
			87 37 30,0	
Lm.	28.	Matin.	87 37 14,0	
			87 35 44,0	
	29.	Matin.	87 39 15,5	
			87 40 15,5	
P.			87 39 48,0	
			87 38 0,0	
Lm.	30.	Matin.	87 39 34,5	
P.			87 37 34,0	
			87 38 48,0	
	Mai.			
Lm.	4.	Matin.	87 36 32,0	
			87 36 52,0	
P.			87 40 54,0	
			87 37 4,0	
B.			87 36 43,0	
			87 36 17,0	
		Soir.	87 38 58,0	
			87 40 13,0	
Lm.			87 37 41,0	
			87 37 38,0	
			87 37 55,0	
	Moyenne....		87°37' 2",0	

KEYROUA, ILE OWHYHIE (ARCHIP. DES SANDWICH).				
NOM DES OBSERVATEURS.	ÉPOQUE.		AZIMUT	REMARQUES.
	DATE.	HEURE.	VRAI de la mire.	
Dp.	1819. Août. 9.	Soir.	Du S. à l'O. 64°12'17",0 63 55 9,0 64 16 10,0 63 53 30,0 64 6 48,0 64 8 22,0 64 7 52,0 64 7 52,0 64 8 22,0 64 11 37,0 64 9 30,0 64 10 13,0 64 8 42,0 64 6 32,0 64 8 12,0 64 8 34,0 64 9 2,0 64 8 32,0 64 9 42,0 64 8 52,0 64 7 32,0 64 6 52,0	
G.	10.			
R.				
	Moyenne . . .		64° 7'44",3	
KOHAI-HAI, ILE OWHYHIE (ARCHIP. DES SANDWICH).				
Lm.	1819. Août. 13.	3 ^h 30' s.	Du S. à l'E. 6° 7'18",0 6 5 26,0 6 7 19,0 6 4 58,0 6 5 18,0 6 4 52,0 6 5 24,0 6 4 54,0 6 4 44,0 6 5 58,0 5 56 25,0 5 56 49,0 5 55 54,0 5 56 59,0 5 56 49,0 5 57 5,0 6 0 39,0 6 0 14,0 6 0 59,0 5 59 44,0 5 59 24,0 6 0 24,0	
P.				
B.				
	Moyenne . . .		6° 1'42",5	

NOM DES OBSERVATEURS.	OBSERVATOIRE DE RAHEINA, ILE MOWI (ARCHIPEL DES SANDWICH).			
	ÉPOQUE.		AZIMUT	REMARQUES.
	DATE.	HEURE.	VRAI de la mire.	
	1819. Août.		Du N. à l'E.	
Lm.	17.	4 ^h soir.	23°26'37",0 23 28 27,0 23 28 35,0 23 20 12,0 23 16 23,0	
Db.			23 29 10,0 23 30 5,0	
Lm.	18.	Matin.	23 20 37,5 23 10 1,0 23 26 1,0 23 26 9,0 23 29 54,5 23 31 30,5	
Fb.				
Lm.				
Fb.				
	Moyenne . . .		23°24'54",0	
ONOROUROU, ILE WOAHO (ARCHIP. DES SANDWICH).				
	1819. Août.		Du S. à l'E.	
R.	27.	3 ^h 35' s.	8°16'11",0 8 15 51,0 8 16 6,0 8 15 36,0 8 15 21,0 8 15 26,0 8 14 1,0 8 11 10,0 8 13 40,0 8 14 1,0 8 12 51,0 8 12 41,0 8 6 41,0 8 11 21,0 8 11 1,0 8 13 41,0 8 12 26,0 8 11 41,0 8 16 45,0 8 16 41,0 8 17 1,0 8 17 1,0 8 17 41,0 8 17 31,0 8 19 1,0 8 19 42,0 8 19 11,9 8 19 16,0 8 19 51,0 8 20 21,0	
B.				
R.	28.	Soir.		
B.				
	Moyenne . . .		8°15'19",6	

NOM DES OBSERVATEURS.	SYDNEY, PORT-JACKSON (NOUVELLE-HOLLANDE).			
	ÉPOQUE.		AZIMUT VRAI de la mire.	REMARQUES.
	DATE.	HEURE.		
Dp.	1819. Novembre 29.	Matin.	Du S. à l'E.	
			93° 33' 40"	
			93 33 13	
			93 34 38	
			93 34 55	
			93 33 55	
			93 34 20	
			93 35 50	
			93 35 35	
			93 34 55	
R.	29.	6 ^h 58' m.	93 35 45	
			93 35 15	
			93 34 15	
			93 33 30	
			93 33 30	
			93 34 30	
			93 34 10	
			93 33 40	
			93 37 45	
			93 32 5	
Db.	29.	7 35 m.	93 31 45	
			93 38 5	
			93 38 22	
			93 34 15	
			93 38 30	
Dp.	30.	Idem.	93 39 36	
			93 35 35	
			93 34 45	
			93 34 55	
			93 34 5	
Db.	30.	Idem.	93 34 5	
			93 35 35	
			93 34 25	
			93 35 5	
			93 35 25	
Dp.	Décembre. 1 ^{er} .	Matin.	93 35 35	
			93 36 39	
			93 33 34	
			93 36 28	
			93 36 32	
Dp.	1 ^{er} .	Matin.	93 35 34	
			93 34 45	
			94 34 35	

Suite. SYDNEY, PORT-JACKSON (NOUV.-HOLLANDE).				
NOM DES OBSERVATEURS.	ÉPOQUE.		AZIMUT	REMARQUES.
	DATE.	HEURE.	VRAI de la mire.	
Dp.	1819. Décembre. 1 ^{er} .	Matin.	Du S. à l'E. 93° 34' 5" 93 34 35 93 34 5 93 34 25 93 34 45 93 34 35 93 34 55 93 34 35 93 35 5 93 34 25 93 34 25 93 34 45 93 34 45	
Db.	1 ^{er} .	Idem.	93 34 23 93 34 9 93 36 39 93 36 5 93 34 3 93 34 27	
Dp.	2.	Idem.	93 33 9 93 32 24 93 32 4 93 32 34 93 33 39 93 33 24 93 34 4 93 33 34 93 33 54 93 34 4 93 33 54 93 34 4 93 34 17 93 33 34 93 34 29 93 33 44	
Db.	2.	Idem.	93 33 58 93 34 21 93 33 23 93 34 31 93 34 2 93 33 59	
Moyenne....			93° 34' 37',6	

NOM DES OBSERVATEURS.	BAIE-FRANÇAISE, ILE CONTI (ARCHIPEL DES MALOUINES).				
	ÉPOQUE.		AZIMUT	REMARQUES.	
	DATE.	HEURE.	VRAI de la mire.		
B.	1820. Mars. 24.	9 ^h 38' m.	Du S. à l'O.		
			3° 11' 13"		
			3 11 38		
			3 10 38		
	Soir.	3 13 33			
		3 13 43			
		3 14 0			
	25.	Matin.	3 13 8		
			3 12 33		
			3 12 8		
3 12 33					
Fb.	27.	Soir.	3 13 15		
			3 11 34		
			3 11 58		
			3 13 53		
Fr.	29.	Matin.	3 15 39		
			3 16 47		
			3 11 13		
			3 12 27		
	Soir.	3 17 26			
		3 17 25			
		Moyenne.		3° 13' 20",2	
		MONTEVIDEO (RIO DE LA PLATA.)			
B.	1820. Mai. 26.	10 ^h 17' m.	Du S. à l'E.		
			45° 57' 22",0		
			45 57 12,0		
			45 56 32,0		
			45 57 42,0		
			45 57 22,0		
R.	27.	Matin.	45 59 7,0		
			45 57 45,0		
			45 57 6,0		
			45 56 42,0		
Fb.	29.	Idem.	45 58 38,5		
			45 57 52,5		
			45 57 50,5		
			45 57 14,5		
			45 57 3,5		
			45 56 31,5		
			45 57 2,5		
			Moyenne.		45° 57' 26",4

NOM DES OBSERVATEURS.		RIO DE JANEIRO (BRÉSIL). 2° RELACHE. (1 ^{re} MIRE.)				
		ÉPOQUE.		AZIMUT	REMARQUES.	
		DATE.	HEURE.	VRAI de la mire.		
Dp.	1820. Juillet. 20.	Matin.	Du S. à l'E.			
			137° 7' 15"			
			137 7 39			
			137 7 44			
			137 6 28			
			137 6 14			
			137 6 30			
			137 8 34			
			137 7 13			
			137 6 58			
			137 7 14			
	22.	Idem.	137 6 30			
			137 5 36			
			137 5 46			
			137 6 32			
			137 5 52			
			137 5 52			
			137 5 34			
			137 5 30			
			137 6 22			
			137 6 4			
			24.	Soir.	137 8 59	
	137 9 45					
	137 8 57					
	137 7 42					
	137 6 47					
	137 6 5					
	137 7 16					
	137 8 59					
	137 8 15					
	137 9 39					
	25.	Matin.			137 6 45	
			137 6 16			
			137 6 39			
			137 6 31			
			137 6 52			
			137 6 33			
			137 6 34			
			137 7 5			
			137 6 57			
			137 7 4			
Moyenne....			137° 7' 1",6			
RIO DE JANEIRO (BRÉSIL). 2° RELACHE. (2° MIRE.)						
Dp.	1820. Août. 5.	Soir.	Du N. à l'E.			
			83° 3' 14"			
			83 3 0			
			83 3 52			
	7.	Matin.	83 3 18			
			83 3 38			
			83 4 12			
			83 4 16			
			83 3 42			
			83 4 18			
			83 4 14			
			Moyenne....			83° 3' 46",4

CHAPITRE VIII.

DISCUSSION SUR L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE.

§ I. — *Remarques à ce sujet.*

Les plus anciennes observations d'inclinaison dont nous ayons fait usage pour tracer une portion de l'équateur magnétique remontent à l'année 1766 et sont dues à Le Gentil; son voyage dans l'Inde y donna lieu, et servit aussi à déterminer une partie de l'équateur magnétique dans l'Océan Atlantique, entre les longitudes $0^{\circ} 9'$ E., et $20^{\circ} 0'$ O. de Paris. Les données recueillies pendant sa navigation dans les mers orientales s'étendent jusqu'à 1771, époque où il fit son retour en France. Des documents antérieurs, dus au même observateur, correspondaient à des inclinaisons trop fortes pour pouvoir en déduire convenablement des points de cette courbe; et les autres n'ont pu même servir à tracer les parties de cet équateur que depuis 78° jusqu'à 119° de longitude orientale de Paris.

Le capitaine Panton fit aussi des observations magnétiques intéressantes, entre Trinquemalé, sur l'île Ceylan, et la côte d'Abyssinie, qui nous ont permis de tracer l'équateur dont il s'agit depuis 40° jusqu'à 79° de longitude orientale.

Dalrymple, pendant un voyage qu'il fit dans l'Inde en 1775, observa un assez grand nombre d'inclinaisons sur l'Océan Atlantique et la mer des Indes, qui ont pu aussi être rapportées à l'équateur magnétique, dans les parages à peu près où avait observé Le Gentil.

Cook, dans son troisième voyage, de 1776-1780, a fait à bord de *la Résolution* et de *la Discovery* un nombre très-considérable d'observations d'inclinaison, propres à déterminer la position de l'équateur magnétique dans l'Océan Atlantique, entre 38° de longitude occidentale et 1° de longitude orientale; dans les mers de l'Inde et de Chine, entre 101° et 114° de longitude orientale, et dans le Grand-Océan depuis 127° jusqu'à 210° aussi de longitude orientale.

Deux moyens se présentaient pour déduire l'équateur magnétique de toutes ces expériences : le premier, mis en usage par quelques personnes, consiste à faire un choix arbitraire entre tous les résultats obtenus par des latitudes diverses, et à s'en servir pour établir les points de la courbe dont il s'agit ; le second, qui m'a paru bien préférable, est d'employer au même objet *toutes les observations* à la fois.

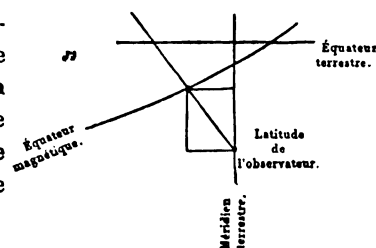
Je me suis donc servi des inclinaisons qui ne dépassaient pas 30° pour déterminer la latitude magnétique à l'aide de la formule :

$$\text{Tang. latit. magnét.} = \frac{\text{tang. inclin. magnét.}}{2}$$

Cette quantité trouvée, connaissant d'ailleurs la déclinaison de la boussole et la position géographique de l'observateur, il m'a été facile d'en conclure la latitude et la longitude des points correspondants de l'équateur magnétique (1). J'ai construit ces points sur une carte spéciale à très-grande échelle. J'eusse pu réunir aux observations précédentes les résultats du même genre obtenus tant par moi que par d'autres navigateurs modernes, mais les époques des observations extrêmes étaient fort éloignées ; et comme dans l'intervalle certaines modifications pouvaient avoir eu lieu dans la courbe qu'il s'agissait de déterminer, il m'a paru plus convenable de réserver ces dernières pour une autre division de notre travail.

Une des premières remarques que m'a mis à portée de faire la réunion des points ainsi construits sur ma carte, c'est que toutes les observations, même celles faites à des époques très-modernes et aux lieux les plus voisins, ne s'accordaient que rarement pour placer l'équateur magnétique dans la même situation et lui donner la même forme ; les écarts étaient quelquefois assez considérables pour ne pou-

(1) On y parvient d'ailleurs facilement par le calcul, en faisant attention que la latitude magnétique peut être considérée comme une route parcourue sur un rumb de vent dont la déclinaison de l'aimant indique la valeur. Deux formules de trigonométrie, connues des marins, servent à calculer ensuite le chemin en longitude et en latitude, et par conséquent le point d'arrivée. Voyez la figure ci-contre.



voir être attribués aux erreurs de l'observation et à l'imperfection des méthodes. Ces discordances se rencontraient non-seulement entre les résultats déduits d'observateurs différents, mais encore entre ceux d'un même observateur. On n'aurait pu prendre une moyenne arithmétique entre les résultats observés sur tant de points divers; mais il était facile de dessiner la courbe résultante des observations extrêmes tant au N. qu'au S., et de faire passer une courbe moyenne entre ces deux-là. Toutefois cette moyenne ne devait évidemment pas passer toujours à distances égales des courbes extrêmes; elle devait se rapprocher davantage de celle près de laquelle se groupaient le plus grand nombre d'observations.

La ligne ainsi tracée se rapportait à l'époque moyenne de 1773; j'ai déterminé la latitude géographique pour tous ceux des points correspondant à chaque degré de longitude; et, pour qu'on pût juger des écarts des courbes extrêmes, j'ai aussi joint au tableau précédent la latitude correspondant aux premières. Là où les observations manquaient pour donner un tracé continu, j'ai dû me contenter de la courbe hypothétique qui paraissait être le plus en harmonie avec ce qui était exactement connu.

Les observations sur le continent africain manquant absolument pour tracer la partie de l'équateur magnétique qui s'étend depuis l'entrée de la mer Rouge jusqu'à la côte du Congo, nous n'avons pu estimer que d'une façon fort imparfaite que le nœud dans cette partie devait correspondre à peu près à 8° de longitude à l'Est de Paris: nous l'avons placé, sur notre carte, par $8^{\circ} 13'$ pour l'époque moyenne dont nous avons parlé.

Il n'en est pas de même des points où l'équateur magnétique coupe l'équateur terrestre dans le Grand-Océan. Je dis *les points* et non le point, parce que les sections de ces deux courbes sont en effet multiples. Je trouve le premier de ces nœuds par $169^{\circ} 33'$ de longitude occidentale, le second par $177^{\circ} 18'$, et le troisième par $183^{\circ} 49'$ à l'Ouest, ou $176^{\circ} 11'$ à l'Est de Paris; mais j'eusse pu trouver des résultats bien différents en ne m'astreignant pas à la marche méthodique dont je viens de rendre compte.

Le tracé de l'équateur magnétique, pour l'époque moyenne des voyages scientifiques commencés en 1818 par la corvette *l'Uranie*, a été déterminé par une marche tout à fait semblable à celle exposée plus haut; nos observations pendant le voyage, celles qui ont été faites par M. Duperrey à bord de *la Coquille* et par Jules de Blosseville sur *la Chevrette*, ont à peu près seules servi de base à notre travail. J'avais lieu de croire que les différences observées entre les résultats seraient ici moins grandes que celles déduites d'observations plus anciennes, où l'art de l'expérimentation n'était pas aussi perfectionné, et je n'ai point été trompé dans mon attente; je dois cependant avouer que quelques différences nous ont encore paru assez fortes pour nous étonner, non-seulement entre les observations faites en mer, mais encore parmi celles faites à terre. Je prendrai pour exemple les trois séries faites à Guam avec un soin, et je puis dire un scrupule, qu'il est bien difficile de surpasser. Elles ont eu lieu à Umata, à Agagna et au fort Santa-Cruz du port San-Luis. Ces deux dernières stations, sur l'une desquelles nous avons réuni 3712 observations et sur l'autre 192, s'accordent entre elles à merveille. La première, où l'on a réuni 640 observations, entre lesquelles l'erreur ne saurait aller à 3', placerait l'équateur magnétique à plus d'un demi-degré au Sud des résultats précédents. Les observations faites par M. Duperrey sur *la Coquille* repousseraient l'équateur magnétique bien plus au Sud, tandis que d'autres observations faites en mer sur *l'Uranie* donneraient au contraire à cette courbe une position plus septentrionale, d'environ 1°. Toutes ces anomalies me paraissent difficiles à expliquer dans l'état actuel de la science, car je ne saurais admettre qu'un dérangement considérable de l'instrument ait eu lieu.

Quoi qu'il en soit, nous avons cherché à déduire des observations la courbe de notre équateur magnétique moderne, pour l'époque moyenne de 1823; nous avons déterminé la latitude de tous ses points, de degré en degré de longitude, comme dans le travail précédent, tant pour la courbe moyenne que pour celles extrêmes au Sud et au Nord.

Un fait qui d'abord m'a singulièrement frappé, c'est l'identité des nœuds de cet équateur avec celui de 1773 dans le Grand-Océan; le

nombre de points est le même, et la longitude comme la latitude de l'équateur terrestre parfaitement identiques.

Si, d'un autre côté, on considère les grands écarts qui ont lieu entre les résultats déduits des observations anciennes et même entre celles plus modernes; et, de l'autre, le peu d'écartement qui existe entre la courbe moyenne de 1773 et celle de 1823, on serait fort tenté de croire que peut-être l'équateur magnétique n'a-t-il pas partout ce mouvement de translation qu'on lui suppose. Cette présomption deviendrait presque une certitude, pour tout l'espace compris entre 40° et 210° de longitude à l'Est de Paris. Mais depuis 210° jusqu'à 320° les observations comparatives manquent; de 320° à 330° dans l'Océan Atlantique, les équateurs magnétiques moyens sont de nouveau peu éloignés l'un de l'autre; et s'ils le sont davantage de 330° à 360° , dans le même océan, à l'Est de Paris, il faut avouer encore que nulle part les observations ne présentent d'aussi grandes anomalies.

Je n'ai pas voulu employer une observation de La Pérouse faite en mer, entre le Brésil et l'Ascension, qui placerait l'équateur magnétique à 3° environ de la courbe moyenne de 1773, parce qu'elle m'a paru entachée de quelque vice radical. Je dois en dire autant des observations d'inclinaison consignées récemment dans le voyage d'un habile officier, le capitaine King : elles s'écartent tellement de la courbe moyenne qui répond à l'époque de ces observations, que nous avons dû croire que l'instrument dont il a fait usage était essentiellement défectueux : nous trouvons en effet, dans l'Océan Atlantique, des écarts en latitude magnétique qui, rapportés à la courbe moyenne, s'en éloignent de 4° ; il est vrai que c'est là l'écart le plus considérable.

Nous ne nous sommes pas servi non plus d'un résultat d'inclinaison obtenu par le capitaine Sabine à l'île de l'Ascension. Suivant lui, l'équateur magnétique passerait au Nord de cette île, tandis que toutes les observations de M. Duperrey, qui sont fort concordantes, le placent vers le Sud. L'erreur serait, d'après ces considérations, de près de 4° en latitude magnétique; et les observations du capitaine King viendraient encore, s'il en était besoin, confirmer ce résultat.

Comme pour la courbe de 1773, nous n'avons pu déterminer le pôle moderne de l'équateur magnétique sur le continent d'Afrique : nous l'avons placé hypothétiquement par $7^{\circ} 20'$ de longitude orientale, pour l'époque moyenne de 1823.

Les observations d'inclinaison faites en Amérique par M. de Humboldt, à une époque intermédiaire entre 1773 et 1823, nous ont servi aussi à déterminer quelques points de l'équateur magnétique ; la plupart de ces points sont tombés au Sud et les autres au Nord de cet équateur ; et comme les points ainsi déterminés offraient des divergences assez considérables, j'ai tracé les courbes extrêmes du Nord et du Sud, et pris la moyenne entre elles, ainsi que nous l'avions déjà fait précédemment ailleurs. L'observation du Pérou, faite précisément sous l'équateur magnétique même, diffère du résultat obtenu par l'observation de Quito de près de 3° en latitude magnétique ; mais il peut y avoir des attractions locales.

Comme je l'ai déjà dit, j'ai donné un exemple en grand du moyen que j'ai employé pour tracer la courbe moyenne sur la carte, quand les observations étaient divergentes (Voyez la carte spéciale de l'équateur magnétique qui accompagne cet ouvrage) ; mais il me reste à expliquer que les chiffres qui sont sur le petit tableau, à gauche de la carte, sont les numéros d'ordre du catalogue général des observations dont j'ai fait usage. Les nombres de la même série qui sont à peu près équivalents appartiennent naturellement au même observateur.

§ II. — Observations recueillies.

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE ANCIENNE.

NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		PONTÉ ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		REMARQUES.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	

OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE FAITES, EN 1766, PAR LE GENTIL. (TRAVERSÉE DE L'ÎLE BOURBON À MANILLE.)

		S.	E.	1766.	N. O.		N.		N.	E.	
441	A bord du <i>Bon-Conseil</i>	8° 17'	102° 50'	.....	2° 15'	28° 52'	N.	824,6	7° 12'	102° 16'	
442	.....	7 55	101 40	.....	2 10	30 0	.....	966,1	8 14	101 8	
443	.....	7 36	101 15	.....	2 0	30 0	.....	966,1	8 34	100 42	
444	.....	6 58	101 20	.....	2 0	27 52	.....	888,5	7 54	100 51	
445	.....	6 31	102 25	.....	2 0	26 45	.....	848,7	7 41	102 0	
446	.....	6 13	103 24	.....	2 0	26 22	.....	835,2	7 42	102 57	
447	.....	6 3	103 30	.....	2 0	25 30	.....	804,8	7 22	103 2	
448	.....	5 46	103 33	.....	2 0	26 0	.....	822,3	7 59	103 9	
449	.....	5 33	103 45	.....	2 0	25 7	.....	791,5	7 40	103 10	
450	.....	5 2	103 46	.....	2 0	24 30	.....	770,2	7 50	103 21	
451	.....	4 4	103 53	.....	2 0	21 52	.....	680,8	7 21	103 32	
452	.....	3 8	104 8	.....	2 0	21 15	.....	660,2	7 55	103 45	
453	.....	3 9	103 47	.....	2 0	20 22	.....	630,9	7 27	103 25	
454	.....	2 43	103 32	.....	2 0	20 22	.....	630,9	7 50	103 13	
455	.....	2 21	103 26	.....	2 0	19 22	.....	598,1	7 41	103 10	
456	.....	2 12	102 51	.....	1 45	19 15	.....	594,3	7 46	102 34	
457	.....	2 6	102 40	.....	1 30	19 0	.....	586,1	7 43	102 23	
458	.....	1 38	102 52	.....	1 30	17 45	.....	545,6	7 31	102 37	
459	.....	0 44	102 40	.....	1 30	16 30	.....	505,5	7 43	102 26	
		N.									
460	.....	0 41	103 0	.....	1 30	13 30	.....	410,7	7 2	102 49	
461	.....	1 54	103 25	.....	1 30	12 0	.....	364,0	8 0	103 15	
462	.....	3 44	104 10	.....	1 30	8 7	.....	280,1	8 14	104 1	
463	.....	5 30	104 45	.....	1 30	4 37	.....	138,7	7 49	104 41	
464	.....	6 35	105 5	.....	1 30	2 52	.....	86,1	8 3	105 2	
465	.....	6 45	105 10	.....	1 30	3 7	.....	93,6	8 20	105 5	
466	.....	7 0	105 15	.....	1 30	2 45	.....	82,6	8 27	105 10	
467	.....	7 21	105 25	.....	1 30	0 52	.....	26,0	7 49	105 25	
468	.....	8 22	106 0	.....	1 30	1 30	S.	43,0	7 40	106 1	
469	.....	9 45	107 0	.....	1 0	2 52	.....	86,0	8 24	106 57	
470	.....	11 32	109 25	.....	1 0	6 45	.....	203,2	8 9	109 30	
471	.....	13 6	112 13	.....	0 30	10 15	.....	310,0	7 59	112 14	
472	A Manille.	14 36	118 32	.....	0 15	11 41	.....	354,2	8 43	118 34	

N. B. On a rejeté les observations qui donnaient au delà de 30° d'inclinaison.

OBSERVATIONS D'INCLINAISON FAITES, EN 1761 ET 1771, PAR LE GENTIL (DANS L'Océan ATLANTIQUE).

		S.	E.	1771.	N. O.		N.		N.	E.
404	Océan Atlantique, à	23 8	3 42	.....	14 45	27 30	.....	875,4	8 59.S.	0 9.O.
405	bord de l' <i>Astrée</i> .	22 40	3 10	.....	14 35	27 30	.....	875,4	8 29	0 41
406	.....	21 8	1 27	.....	14 30	23 0	.....	719,0	9 33	1 37
		O.							S.	O.
407	.....	18 39	0 29	.....	14 15	20 30	.....	635,3	8 20	3 2
408	.....	18 21	2 11	.....	13 30	14 37	.....	445,7	11 10	3 50
409	.....	14 43	4 0	.....	13 30	10 37	.....	321,3	9 30	5 10
410	.....	13 30	5 27	.....	13 0	8 30	.....	256,4	9 20	6 24
411	.....	12 18	7 13	.....	12 30	4 45	.....	142,7	10 0	7 43
412	.....	11 10	8 58	.....	12 0	2 30	.....	75,0	9 56	9 16
413	.....	10 2	10 32	.....	11 30	0 45	S.	22,5	10 25	10 28
414	.....	8 50	12 7	.....	11 0	4 52	.....	146,3	11 10	11 38
415	.....	7 57	16 19	.....	9 0	7 22	.....	221,9	11 37	15 44
416	.....	5 40	17 20	.....	8 10	10 45	.....	325,4	11 5	16 32
417	.....	4 12	18 52	.....	7 40	14 37	.....	445,7	11 35	17 51
418	.....	2 30	20 14	.....	7 20	18 22	.....	565,5	11 44	18 59
419	.....	0 12	21 12	.....	7 0	23 0	.....	718,9	12 10	19 46
		N.								
420	.....	1 49	21 46	.....	7 0	26 30	.....	839,9	12 12	20 2

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE ANCIENNE.										REMARQUES.	
NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.		Longitude comptée de Paris.
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE FAITES, EN 1768, PAR LE GENTIL. (ROUTE DE MANILLE À MADRAS.)											
473	Poulou-Aor.	N. 2° 30'	E. 102° 17'	1768.	N. O. 1° 0'	11° 45'	N. 356',2	8° 26'	102° 12'		
474	1 47	102 28	.....	0 50	13 7	..... 398,7	8 27	100 22		
475	Rade de Malaca, à	2 12	99 52	.....	0 30	12 20	..... 374,0	8 28	99 52	
476	bord du S'-Antoine.	3 48	98 13	.....	0 30	9 31	..... 287,5	8 42	98 13	
477	4 2	98 0	.....	0 30	8 43	..... 263,0	8 30	98 0		
478	4 55	98 4	.....	0 30	7 26	..... 223,9	8 43	98 2		
479	5 25	97 52	.....	0 30	6 22	..... 191,1	8 40	97 51		
480	6 9	96 55	.....	0 30	4 56	..... 148,3	8 38	96 57		
481	6 51	95 10	.....	0 30	3 22	..... 101,1	8 37	95 10		
482	7 31	93 33	.....	0 30	2 51	..... 85,5	8 59	93 32		
483	7 45	91 30	.....	0 0	2 41	..... 80,1	9 6	91 30		
					N. E.						
484	10 7	78 5	.....	0 30	0 44	S. 22,0	9 46	78 4		
485	10 39	78 55	.....	0 30	0 49	..... 24,1	10 17	78 53		
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE FAITES, EN 1770, PAR LE GENTIL. (ROUTE DE PONDICHÉRY EN FRANCE.)											
486	A bord du Dauphin.	N. 14 0	E. 80 15	1770.	N. E. 0 30	9 30	S. 287,0	9 15	80 9		
487	13 29	82 1	.....	1 0	8 52	..... 267,6	9 4	81 55		
488	12 3	82 19	.....	1 0	5 37	..... 168,9	9 15	82 17		
489	10 40	82 57	.....	1 0	3 37	..... 108,6	9 59	83 27		
490	9 38	83 30	.....	1 0	0 48	..... 24,0	9 12	83 30		
491	8 8	84 7	.....	1 0	2 52	N. 86,0	9 33	84 9		
492	6 8	84 57	.....	1 0	6 37	..... 199,2	9 25	85 0		
493	4 28	85 27	.....	1 0	9 37	..... 290,5	9 22	85 31		
494	3 24	85 52	.....	1 0	11 41	..... 254,2	9 19	86 2		
495	2 24	85 18	.....	1 0	12 22	..... 375,4	8 40	85 25		
496	1 50	86 28	.....	1 0	14 18	..... 435,8	9 4	86 49		
497	1 0	86 29	.....	1 0	15 50	..... 484,2	9 2	86 38		
		S.									
498	0 6	86 31	.....	1 0	17 52	..... 549,3	9 2	86 38		
499	1 14	86 57	.....	1 0	19 26	..... 600,3	8 49	87 12		
500	2 47	87 36	.....	1 0	22 30	..... 702,0	8 58	87 51		
501	3 55	88 4	.....	1 0	23 52	..... 748,4	8 36	88 13		
502	4 24	88 8	.....	1 0	24 48	..... 780,5	8 40	88 25		
503	4 26	88 13	.....	1 0	25 22	..... 800,2	8 57	88 32		
504	4 25	88 11	.....	1 0	25 22	..... 800,2	8 58	88 30		
505	4 40	88 4	.....	1 0	26 26	..... 837,5	9 20	88 26		
506	4 52	88 33	.....	0 30	26 0	..... 822,3	8 50	88 43		
507	5 7	88 18	.....	0 30	26 22	..... 835,2	8 50	88 30		
508	5 38	87 57	.....	0 30	27 40	..... 881,3	9 5	88 20		
509	6 47	87 18	.....	0 30	29 22	.....	9 0	87 37		

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE ANCIENNE.

NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		REMARQUES.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE FAITES, EN 1775, À BORD DU GRENVILLE, PENDANT UN VOYAGE DANS L'INDE, PAR ALEXANDER DALRYMPLE.											
		N.	O.	1775.							
				Juin.	N. O.				S.	O.	
624	Océan Atlantique...	5° 49'	14° 33'	17.	13° 35' *	29° 6'	S.	933',1	9° 18',0	10° 53',1	N. B. Les déclinaisons accompagnées d'un asté- risque sont déduites de l'estime.
625	5 23	14 14	18.	13 38 *	28 7	.....	897,5	9 9,2	10 41,8	
626	5 7	13 58	19.	13 40	28 4	.....	895,7	9 23,3	10 25,7	
627	4 57	13 16	20.	14 36	28 4	.....	895,7	9 39,8	9 29,4	
628	4 54	12 58	21.	14 40	28 2	.....	894,5	9 31,3	9 10,2	
629	4 39	13 4	22.	14 42 *	27 3	.....	859,3	9 12,2	9 25,2	
630	4 32	13 26	23.	14 40 *	27 4	.....	859,9	9 19,9	9 47,5	
631	4 28	13 57	24.	14 38 *	28 2	.....	894,5	9 57,5	10 10,2	
632	4 21	13 31	25.	14 35 *	26 7	.....	826,4	8 58,8	10 2,3	
633	4 16	11 46	26.	14 32 *	26 2	.....	824,5	9 1,1	8 18,7	
634	3 42	11 5	27.	14 28 *	25 0	.....	787,4	9 0,5	7 47,7	
635	2 50	12 5	28.	14 26	24 0	.....	753,0	9 19,2	8 56,6	
636	1 56	13 49	29.	14 15	23 2	.....	720,1	9 41,9	10 51,0	
637	1 11	16 8	30.	12 36	23 2	.....	720,1	10 31,7	13 30,1	
				Juillet.							
638	1 34	16 37	1 ^{er} .	13 17	23 6	.....	722,3	10 9,0	13 50,3	
639	1 10	18 36	2.	12 44	24 2	.....	754,2	11 5,6	15 48,8	
640	0 17	20 33	3.	11 37	23 5	.....	721,8	11 30,0	18 6,7	
		S.									
641	1 8	21 49	4.	9 24	21 5	.....	654,7	11 53,9	20 1,5	
642	2 21	22 23	5.	8 50	19 3	.....	587,7	12 1,8	20 51,9	
643	3 37	23 40	6.	8 45	18 7	.....	557,4	12 47,9	22 14,2	
644	5 17	24 40	7.	7 50	15 0	.....	457,8	12 50,6	23 36,8	
645	7 10	25 40	8.	6 29	11 0	.....	333,1	12 40,9	25 1,8	
646	8 57	26 31	9.	6 3	7 0	.....	210,8	12 26,6	26 8,4	
647	10 50	27 4	10.	5 38	3 4	.....	92,1	12 21,6	26 54,8	
648	12 24	28 3	11.	4 0	1 4	.....	32,0	12 55,9	28 0,7	
649	14 6	28 48	12.	4 17	2 2	N.	61,0	13 5,1	28 52,7	
650	15 33	29 57	13.	2 42	3 4	.....	92,1	14 1,0	30 1,5	
651	16 59	31 5	14.	1 44	6 2	.....	181,5	13 57,6	31 10,7	
652	18 11	31 59	15.	1 21	8 5	.....	243,7	14 7,3	32 5,0	
653	19 1	32 24	16.	0 42	10 3	.....	303,8	13 57,2	32 27,9	
654	19 59	32 51	17.	0 0	12 0	.....	364,0	13 55,0	32 51,0	
					N. E.						
655	21 29	33 35	18.	0 16	13 7	.....	398,7	14 50,3	33 33,0	
656	22 8	33 19	19.	0 44	15 3	.....	459,4	14 28,6	33 12,8	
657	22 20	33 20	20.	0 44	15 6	.....	461,0	14 39,0	33 13,8	
658	23 34	32 47	21.	0 54	18 5	.....	556,3	14 17,7	32 37,7	
					N. O.						
659	24 39	31 53	22.	0 2	20 7	.....	622,7	14 16,3	31 53,4	
					N. E.						
660	25 48	32 7	23.	0 8	22 2	.....	686,4	14 21,6	32 5,3	
661	27 18	32 44	24.	1 8	24 5	.....	755,9	14 42,3	32 27,9	
662	28 30	33 10	25.	1 57	27 3	.....	859,3	14 11,1	32 38,5	
663	29 35	33 49	26.	1 52	28 4	.....	895,7	14 39,8	33 17,4	
664	30 22	33 57	27.	3 7	29 1	.....	930,1	14 53,3	33 2,0	
665	30 37	33 28	28.	2 30	29 1	.....	930,1	15 7,8	32 43,8	
666	31 33	32 22	29.	2 10	30 3	.....	968,0	15 25,7	31 41,9	

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE ANCIENNE.										REMARQUES.	
NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.		Longitude comptée de Paris.
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE FAITES, EN 1775, À BORD DU GRENVILLE, PENDANT UN VOYAGE DANS L'INDE, PAR ALEXANDER DALRYMPLE.											
707	Mer des Indes.....	S. 5° 26'	E. 78° 57'	1775. Nov. 5.	N. O. 0° 8'	30° 3'	N.	968',0	N. 10° 41',9	E. 78° 54',7	
708	3 44	79 2	6.	N. E. 0 8	27 3	.....	859,3	10 35,3	79 4,0	
709	2 30	79 23	7.	1 9	25 5	.....	790,3	10 40,2	79 38,9	
710	1 11	79 23	8.	1 4 *	23 0	.....	718,9	10 47,8	79 36,5	
711	0 18	78 43	9.	0 57 *	21 1	.....	652,4	10 34,3	78 53,9	
712	N. 0 47	78 40	10.	0 52	20 1	.....	619,4	11 6,3	78 49,4	
713	2 1	78 47	11.	0 52 *	16 4	.....	491,7	10 12,6	78 54,49	
714	2 52	78 29	12.	0 52 *	16 5	.....	492,2	11 4,1	78 36,5	
715	2 54	78 11	13.	0 52 *	15 7	.....	461,5	10 35,5	78 18,0	
716	2 59	78 31	14.	0 52 *	16 3	.....	491,1	11 10,1	78 38,5	
717	2 50	79 32	15.	0 52 *	15 4	.....	459,9	10 29,9	79 39,0	
718	2 52	80 28	16.	0 52 *	14 5	.....	429,0	10 0,9	80 34,5	
719	3 27	81 37	17.	0 53 *	15 6	.....	461,0	11 7,9	81 44,2	
720	4 2	81 53	18.	0 53 *	12 2	.....	365,0	10 7,0	81 58,7	
721	3 44	82 47	19.	0 53 *	11 7	.....	336,7	9 20,6	82 52,2	
722	3 0	84 20	20.	0 53 *	12 6	.....	367,1	9 7,0	84 25,7	
723	3 29	85 8	21.	0 53 *	11 3	.....	334,6	9 3,0	85 13,2	
724	3 55	86 19	22.	0 53 *	11 7	.....	336,7	9 31,6	86 24,2	
725	4 37	86 11	23.	0 53 *	9 0	.....	271,7	9 8,6	86 15,2	
726	5 19	85 53	24.	0 53	7 32	.....	227,0	9 5,9	85 56,5	
727	6 13	84 47	25.	0 57 *	6 40	.....	200,7	9 33,6	84 50,4	
728	6 38	84 16	26.	1 2 *	6 6	.....	183,5	9 41,5	84 19,3	
729	6 40	83 43	27.	1 6 *	5 3	.....	151,8	9 11,8	83 45,9	
730	8 2	83 20	28.	1 11 *	3 4	.....	92,1	9 34,0	83 21,9	
731	9 28	82 50	29.	1 15 *	0 44	S.	22,0	9 6,0	82 49,5	
732	10 55	82 35	30.	1 20 *	3 3	.....	91,6	9 23,5	82 32,8	
733	11 1	82 55	Déc. 1 ^{er} .	1 24 *	3 1	.....	90,6	9 30,5	82 52,7	
734	10 50	83 38	2.	1 29 *	1 5	.....	32,5	10 17,5	83 37,1	
735	10 33	84 29	3.	1 33 *	2 4	.....	62,0	9 31,0	84 27,3	
736	11 13	84 42	4.	1 37	4 6	.....	123,1	9 9,9	84 38,5	
737	12 2	84 27	5.	1 17	6 1	.....	181,0	9 1,0	84 22,9	
738	12 56	83 24	6.	1 7 *	7 1	.....	211,3	9 24,7	83 19,8	
739	14 2	81 25	7.	0 59 *	8 1	.....	241,7	10 0,3	81 20,8	
740	14 17	79 3	8.	0 47 *	8 5	.....	243,7	10 13,3	78 59,6	
741	13 37	78 22	9.	0 34 *	5 1	.....	150,8	11 6,2	78 20,5	
742	A l'ancre en rade de Madras.	13 7	78 30	1776. Sept. 10.	0 25 *	5 0	.....	150,3	10 36,43	78 28,9	

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE ANCIENNE.

NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTS ÉLEVÉS.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		REMARQUES.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE, FAITES EN 1776, À BORD DE LA CORVETTE THE SWALLOW, PAR LE CAPITAINE JOHN ALEXANDER PANTON.											
		N.	E.	1776.	N. O.		N.		N.	E.	NOTA. Ces observations ont été faites face à l'Est et face à l'Ouest: la moyenne des deux a été corrigée de l'erreur d'équilibration déterminée par des expériences préliminaires.
				Octobr.							
524	Triquemalé (île Ceylan).	8° 32'	29° 10'	14.	1° 30'	4° 5'	.....	122,6	10° 34',6	79° 6',7
525	A l'ancre, rade d'Anjengo.	8 41	74 34	28.	1 12	4 3	.....	121,6	10 42,6	74 31,4
526	.....	9 58	72 44	30.	0 50	2 5	.....	62,5	11 0,5	72 3,1
527	.....	9 54	72 4	31.	0 58	3 0	.....	90,1	11 24,0	72 2,4
				Nov.							
528	Au large de Kalpeny (îles Laquedives).	9 57	71 15	1 ^{er} .	1 25	2 6	.....	63,0	11 0,0	71 13,4
529	Devant Scheulpar (mêmes îles).	9 59	70 10	2.	1 30	2 4	.....	62,0	11 1,0	70 8,3
530	.....	9 38	68 58	3.	1 30	3 6	.....	93,1	11 11,0	68 55,5
531	.....	9 49	68 6	4.	1 30	4 1	.....	120,6	11 49,6	68 2,8
532	.....	9 53	66 51	5.	2 3	3 7	.....	93,6	11 26,5	66 47,6
533	.....	9 55	65 15	6.	2 15	3 7	.....	93,6	11 28,5	65 11,3
534	.....	10 43	63 10	7.	4 6	2 3	.....	61,5	11 44,4	63 5,5
535	.....	11 57	61 2	8.	4 23	0 3	S.	1,5	11 55,5	61 2,1
536	.....	12 45	58 14	9.	5 26	2 1	.....	60,5	11 44,7	58 19,9
537	.....	12 59	55 1	10.	6 19	3 1	.....	90,6	11 29,0	55 11,2
538	.....	13 29	52 52	11.	7 55	4 1	.....	120,6	11 29,5	53 9,0
539	Au large de l'île Socotora.	13 16	50 35	12.	8 6	4 5	.....	122,6	11 14,6	50 52,2
540	.....	13 28	48 38	13.	9 4	5 3	.....	151,8	10 58,1	49 2,5
541	En vue de la côte d'Arabie.	13 51	47 17	14.	9 33	7 1	.....	211,3	10 22,6	47 52,9
542	.....	13 37	46 13	15.	9 12	7 5	.....	213,3	10 6,4	46 48,7
543	.....	12 54	44 44	16.	10 6	5 7	.....	153,8	10 22,6	45 11,5
544	En vue du cap Aden.....	12 41	43 5	17.	11 27	5 7	.....	153,8	10 10,3	43 36,1
545	.....	13 38	41 45	18.	11 10	6 7	.....	184,0	9 37,4	42 21,3
546	A l'ancre, à Moka.....	13 22	41 50	20 et 21	11 20	8 3	.....	242,7	9 24,0	42 38,7
547	En vue de Gebel Zeker...	14 24	41 15	22.	11 11	11 5	.....	335,6	8 54,7	42 21,5
548	En vue de Gebel Tar.....	15 29	40 52	23.	13 1	13 3	.....	396,6	9 2,5	42 23,5
549	.....	16 2	40 29	24.	13 41	14 7	.....	430,0	9 4,2	42 13,3
550	.....	16 24	40 2	25.	13 58	15 7	.....	461,5	8 56,1	41 56,3
551	.....	17 5	39 34	26.	13 47	18 2	.....	554,7	8 6,2	41 49,9
552	.....	18 14	38 40	27.	13 56	20 0	.....	618,8	8 13,4	41 13,5
553	.....	19 36	38 10	28.	13 2	23 5	.....	721,8	7 52,8	40 57,9
554	Au large de Judda.....	20 59	37 36	29.	12 55	26 0	.....	822,3	7 37,5	40 46,2
555	.....	21 43	36 43	30.	12 49	28 7	.....	897,5	7 7,9	40 9,2

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE ANCIENNE.											REMARQUES.
NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE, EXTRAITES DU 3 ^e VOYAGE DE COOK.											
	Océan Atlantique (sur la corvette la <i>Résolution</i>).	S.	O.	1776. Sept.	N. O.				S.	O.	
1	0° 3' 0"	29° 58'	1 ^{er} .	3° 29'	27° 24' 0"	S.	871,8	14° 40'	29° 1'	
2	1 32 0	30 58	2.	3 27	25 9 0	.....	792,6	14 44	30 4	
3	3 14 30	31 42	3.	2 14	21 56 0	.....	683,0	14 42	31 16	
4	4 40 45	32 54	4.	1 26	19 26 0	.....	600,2	14 49	32 40	
5	7 3 0	35 41	6.	N. E. 1 5	13 32 0	.....	411,7	13 58	35 50	
6	8 10 0	36 20	7.	N. O. 0 15	11 20 0	.....	343,3	14 0	36 20	
7	9 52 0	36 50	9.	0 0	9 16 0	.....	279,8	14 37	36 50	
8	11 25 30	36 54	10.	N. E. 0 12	6 14 0	.....	187,5	14 30	36 53	
9	14 25 0	36 37	.....	0 12 *	1 42 0	.....	51,0	15 17	36 36	
10	14 32 0	36 59	12.	0 51	2 10 0	N.	65,0	13 26	36 57	
11	14 35 0	36 40	.....	0 51 *	2 39 0	.....	79,5	13 16	36 40	
12	15 53 15	36 52	.....	0 51 *	3 34 0	.....	107,1	14 5	36 48	
13	16 0 0	36 55	13.	2 4	4 21 0	.....	130,7	13 51	36 49	
14	16 4 0	36 56	.....	2 4 *	3 58 0	.....	119,1	14 9	36 50	
15	17 22 0	37 40	14.	2 56	6 50 0	.....	205,7	14 1	37 30	
16	21 57 0	38 20	17.	3 24	15 30 0	.....	473,7	14 3	37 52	
17	25 37 0	37 20	19.	3 56	21 44 0	.....	676,3	14 28	36 2	
18	27 1 30	36 15	20.	3 26	23 56 0	.....	750,7	14 32	35 23	
19	27 52 0	34 55	21.	1 59	25 26 0	.....	802,5	14 30	34 22	
20	27 58 0	34 35	.....	1 59 *	26 49 0	.....	851,1	13 48	34 4	
21	30 16 0	30 22	24.	2 37	29 14 0	.....	938,0	14 37	29 36	
1777.											
22	Ile Taïti (pointe Vénus)...	17 29 0	152 10	Sept. 8.	5 41	29 3 22	.....	931,5	1 59	150 27	
23	16 44 0	153 28	9.	5 41	29 21 52	.....	942,7	1 7	151 45	
24	Ile Huahine.....	16 43 0	153 42	Octobr. 25.	5 2	28 19 0	.....	901,7	1 4	152 11	
25	Ile Ulieta (en mer).....	16 45 0	153 55	Nov. 10.	6 36	29 15 0	.....	938,6	1 14	151 59	
26	11 3 0	156 55	Déc. 14.	6 29	16 21 25	.....	500,9	2 46	156 10	
27	9 48 45	157 0	15.	6 0 *	14 56 23	.....	455,9	2 16	153 49	
28	8 56 45	157 35	16.	5 44	13 10 53	.....	400,7	2 23	156 51	
29	7 38 30	158 1	17.	5 39	10 10 22	.....	307,6	2 36	157 30	
30	6 23 45	158 10	18.	5 39 *	7 15 0	.....	218,4	1 21	157 39	
31	4 56 30	158 8	19.	5 25	3 27 14	.....	103,7	3 15	157 58	
32	3 50 0	158 50	20.	5 50	1 18 20	.....	39,2	3 10	158 5	
33	3 32 0	158 50	.....	5 50 *	0 55 0	.....	27,5	3 5	158 9	
34	3 13 0	158 55	.....	5 50 *	0 12 15	.....	6,1	3 10	158 56	
35	2 2 30	159 10	.....	5 50 *	2 28 12	S.	74,1	3 16	159 18	
36	0 34 20	159 22	22.	6 46	5 31 24	.....	166,0	3 19	159 41	
37	N. 0 44 45	159 45	23.	6 20	8 16 30	.....	249,5	3 24	160 14	
38	2 2 30	159 54	24.	7 0 *	10 53 52	.....	329,9	3 26	160 35	
39	A l'ancre (près l'Ile Christ- mas).	1 58 0	159 50	27.	7 33	11 54 15	.....	361,0	4 2	160 40	
1778.											
40	En mer.....	4 8 0	159 34	Janvier. 4.	6 20 *	15 42 42	.....	480,4	3 50	160 38	
41	7 45 0	157 22	8.	6 50	22 29 18	.....	701,7	3 50	158 51	
42	8 12 15	157 16	9.	7 0 *	23 37 30	.....	734,5	3 58	158 49	
43	12 17 30	158 14	12.	7 18	29 54 56	.....	963,0	4 2	160 25	

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE ANCIENNE.

NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		REMARQUES.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE. (VOYAGE DE COOK.)											
		N.	E.	1779.	N. E.				N.	E.	
45	En mer, à bord de la			Nov.							
46	<i>Discovery</i>	24°36' 0	139°40' 0	14.	3° 14" 0	29° 31' 30"	S.	948',7	8° 45" 0	138° 41' 0	N. B. Ces astérisques indiquent des déci- naisons estimées.
46	.....	25 5 0	136 23 0	16.	2 17 0	30 58 45	.....	1,002,5	8 21 0	135 44 0	
47	.....	22 7 30	127 27 0	20.	0 6 0	23 17 15	.....	728,7	9 56 0	127 24 0	
				1780.							
48	.....	18 58 0	111 21 0	Janvier.	0 0 0*	21 44 0	.....	676,3	7 41 0	111 21 0	
49	.....	8 46 30	105 25 0	20.	N. O.	2 0 0	.....	60,0	7 49 0	105 27 0	
50	Havre de Palo-Condor	8 39 0	103 59 0	26.	1 0 0*	1 55 30	.....	57,8	7 40 0	114 0 0	
51	.....	6 53 45	102 51 0	29.	0 0 0*	1 39 30	N.	45,8	7 44 0	112 30 0	
52	.....	3 18 20	101 56 0	31.	1 19 0	9 2 15	.....	272,8	7 50 0	101 52 0	
53	En mer, à bord de la			Février.							
53	<i>Discovery</i>	1 20 45	102 40 0	1.	0 3 0	12 51 45	.....	390,4	7 54 0	102 39 0	
54	.....	S.									
54	.....	0 22 0	102 34 0	2.	0 5 0	15 28 10	.....	472,7	7 32 0	102 31 0	
55	.....	4 36 30	101 42 0	6.	1 0 0*	24 27 50	.....	763,2	8 19 0	101 30 0	
56	.....	6 37 0	102 40 0	17.	0 40 0	28 20 30	.....	905,6	8 34 0	112 35 0	
			O.	Mai.					S.	O.	
57	Ile du Prince (détroit										
57	de la Sonde)....	24 35 0	2 20 0	20.	15 0 0*	28 15 0	.....	902,2	9 49 0	6 29 0	
58	.....	22 16 0	6 37 0	22.	12 0 0*	22 42 0	.....	708,8	10 39 0	9 10 0	
59	.....	18 12 0	11 27 0	25.	11 0 0*	13 53 54	.....	412,7	11 34 0	12 41 0	
60	.....	15 54 0	14 24 0	27.	11 3 0	8 37 15	.....	260,1	11 41 0	15 12 0	
61	.....	14 56 0	15 20 0	28.	11 0 0*	6 36 30	.....	209,0	11 31 0	15 3 0	
62	.....	13 39 45	17 12 0	30.	10 33 0	4 41 15	.....	140,8	11 20 0	17 29 0	
63	.....	12 46 0	18 5 0	31.	10 40 0	1 18 30	.....	39,2	12 7 0	18 25 0	
64	.....	12 11 0	18 8 0	"	"	1 14 30	.....	37,2	11 37 0	18 14 0	
65	.....	12 0 0	18 38 0	"	"	0 12 0	S.	6,0	12 4 0	18 37 0	
				Juin.							
66	.....	11 15 0	19 35 0	2.	10 45 0	2 17 15	.....	68,6	12 20 0	19 21 0	
67	.....	8 51 0	23 23 0	5.	8 45 0*	8 47 30	.....	265,3	13 12 0	21 42 0	
68	.....	4 50 0	25 0 0	7.	8 26 0	14 47 45	.....	251,3	12 21 0	23 58 0	
69	.....	3 12 0	27 24 0	9.	7 17 0	20 3 0	.....	320,5	13 33 0	26 1 0	
70	.....	0 19 0	28 20 0	11.	7 0 0*	25 40 30	.....	810,9	13 47 0	26 40 0	
				1776.							
71	Océan Atlantique, à			Sept.							
71	bord de la <i>Disco-</i>	N.		15.	13 19 0*	24 21 45	.....	765,4	11 47 0	12 47 0	
72	<i>very</i>	S.									
72	.....	0 49 0	16 47 0	17.	13 19 0*	21 45 0	.....	676,9	11 55 0	14 2 0	
73	.....	3 33 0	20 40 0	20.	9 58 0*	17 34 12	.....	539,8	12 26 0	19 5 0	
74	.....	7 0 0	22 40 0	23.	7 43 0	13 36 15	.....	413,9	13 54 0	21 45 0	
75	.....	10 0 0	23 55 0	25.	6 5 0	7 41 30	.....	231,8	13 49 0	23 35 0	
76	.....	11 20 0	24 17 0	25.	6 5 0	5 50 30	.....	175,7	14 13 0	23 59 0	
77	.....	13 30 0	25 20 0	27.	5 6 0	1 25 30	.....	42,7	14 11 0	25 16 0	
78	.....	14 51 0	25 36 0	"	4 16 0*	1 16 0	N.	38,0	14 12 0	25 30 0	
79	.....	14 51 0	25 36 0	"	4 16 0*	1 36 30	.....	48,3	14 3 0	25 39 0	
80	.....	18 45 0	26 20 0	29.	3 34 0	9 38 15	.....	291,1	13 55 0	26 39 0	
				Oct.							
81	.....	20 49 0	27 0 0	1.	3 1 0	12 2 15	.....	365,1	14 43 0	27 20 0	
82	.....	25 40 0	26 11 0	5.	2 54 0	19 42 0	.....	690,0	14 35 0	26 45 0	
83	.....	28 27 0	23 10 0	8.	2 30 0	27 51 15	.....	888,0	13 35 0	23 52 0	

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE ANCIENNE.											REMARQUES.
NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE. (VOYAGE DE COOK.)											
		S.	O.	1777.					S.	O.	N. B. L'astérisque in- dique la déclinaison estimée
				Déc.	N. E.						
84	Océan Atlantique, à bord de la <i>Discovery</i> .	14° 36'	154° 44' 0	9.	5° 17'	24° 0' 0"	N.	753,0	2° 5' 0	153° 19' 0	
85	.....	11 14	156 50 0	13.	6 15	17 15 45	.....	529,8	2 27 0	155 50 0
86	.....	7 24	158 4 0	17.	5 50*	9 9 15	.....	276,4	2 54 0	157 36 0
87	.....	6 10	157 56 0	18.	4 38	6 56 45	.....	209,1	2 46 0	157 34 0
88	.....	4 36	158 20 0	19.	5 7	3 16 45	.....	98,4	3 0 0	158 10 0
89	.....	3 41	158 40 0	"	5 7	0 56 45	.....	28,4	3 14 0	158 37 0
90	.....	3 40	158 40 0	"	5 7	0 48 45	.....	24,4	3 16 0	158 39 0
91	.....	3 16	158 44 0	20.	5 19*	0 9 30	.....	4,7	3 10 0	158 45 0
92	.....	1 50	159 30 0	21.	3 31	3 4 45	S.	92,4	3 21 0	159 39 0
93	.....	0 20	158 50 0	22.	6 8	6 1 0	.....	181,0	3 21 0	159 1 0
		N.									
94	.....	0 57	160 10 0	23.	5 43*	8 35 0	.....	253,0	3 22 0	160 34 0
95	.....	1 57	159 50 0	25.	5 34	11 29 45	.....	342,0	3 50 0	160 25 0
				1778.							
				Janvier.							
96	.....	4 50	159 55 0	4.	6 10*	15 40 15	.....	479,0	3 9 0	160 47 0
97	.....	10 31	157 50 0	10.	5 41	26 49 30	.....	851,4	3 47 0	159 20 0
				1779.					N.	E.	
				Nov.							
98	A bord de la <i>Résolu- tion</i>	22 48	130 20 0	19.	0 42	26 5 20	.....	825,3	8 55 0	130 8 0
99	.....	20 35	115 27 0	27.	1 0	23 38 45	.....	740,9	7 39 0	113 9 0
				Déc.	N. O.						
100	A Macao.....	22 9	111 16 0	13.	0 21	27 0 40	.....	858,0	7 47 0	111 19 0
101	.....	22 9	111 16 0	13.	0 21	27 1 20	.....	858,3	7 47 0	111 19 0
				1780.							
				Janvier.							
102	.....	12 54	109 40 0	17.	1 24*	3 11 40	.....	401,1	6 12 0	119 50 0
103	.....	8 45	105 0 0	20.	0 28	2 11 20	.....	65,7	7 42 0	105 0 0
104	.....	7 15	103 40 0	26.	1 0*	1 33 0	N.	46,5	8 4 0	103 40 0
105	.....	8 40	104 24 0	27.	1 0*	2 1 0	S.	60,5	7 45 0	104 22 0
106	Sur la corvette la <i>Ré- solution</i>	4 47	102 35 0	30.	0 38	7 3 45	N.	212,6	8 20 0	102 30 0	
				Février.	N. E.						
107	.....	1 20	103 10 0	1.	0 44	13 16 0	.....	403,4	8 6 0	103 15 0
		S.			N. O.						
108	.....	1 24	103 10 0	3.	0 44*	18 37 0	.....	573,6	8 43 0	103 1 0
109	.....	3 15	103 49 0	5.	1 11	22 36 30	.....	705,9	8 33 0	103 35 0
110	.....	6 5	104 16 0	12.	0 54*	26 2 45	.....	823,8	7 43 0	104 7 0
			O.	Mai.					S.	O.	
111	.....	23 34	3 36 0	20.	15 0*	24 47 45	.....	800,3	10 42 0	7 13 0
112	.....	17 52	12 14 0	25.	11 0*	12 43 10	.....	323,3	11 40 0	13 25 0
113	.....	16 40	13 18 0	26.	11 0*	6 45 20	.....	203,4	13 26 0	13 59 0
114	.....	14 50	15 34 0	28.	11 52	6 6 10	.....	183,6	11 52 0	16 11 0
115	.....	13 47	16 54 0	29.	10 33	2 48 30	.....	84,3	12 21 0	17 10 0
116	.....	13 33	17 18 0	30.	10 45	1 51 0	.....	55,5	12 39 0	17 28 0
117	.....	12 54	17 53 0	"	10 57	0 24 40	.....	12,3	12 40 0	17 57 0
118	.....	12 37	18 12 0	31.	10 0	0 53 0	.....	26,5	12 11 0	18 18 0
				Juin.							
119	.....	11 50	18 56 0	1.	10 45 *	1 58 0	S.	59,0	12 48 0	18 45 0
120	.....	11 15	19 52 0	2.	10 50	5 12 0	.....	156,3	13 46 0	19 24 0
121	.....	8 51	23 1 0	3.	8 47 *	11 15 10	.....	340,9	14 29 0	22 12 0
122	.....	4 50	26 12 0	4.	8 26 *	20 19 40	.....	629,6	15 4 0	24 39 0
		N.									
123	.....	1 10	28 50 0	11.	6 49 *	29 28 30	.....	946,8	14 47 0	27 0 0

DÉTERMINATION D'UNE PARTIE DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, EN 1800.

NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTS ÉLEVÉS.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		REMARQUES.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	
INCLINAISONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE. (VOYAGE EN AMÉRIQUE, D'ALEXANDRE DE HUMBOLDT.)											
		S.	O.	1800.					S.	O.	La courbe moyenne qui résulte de ces obser- vations tient à peu près le milieu entre celles de 1770 et 1828.
1	Pérou.....	7° 1' 0"	80° 41'	.....	.....	0° 0' 0"	.....	0° 0',0	7° 1'	80° 51'
2	Tompanda.....	5 31 4	80 27	.....	.....	3 11 42	.....	191,7	7 1	80 40
3	Loxa.....	4 0 0	81 12	.....	.....	5 24 0	.....	324,0	6 36	81 21
4	Cuença.....	2 54 9	80 43	.....	.....	8 24 54	.....	504,9	6 53	81 16
5	Quito.....	3 13 17	80 15	.....	.....	13 21 54	.....	804,9	9 50	81 15
6	San Antonio.....	.....	80 12	.....	.....	14 25 5	.....	865,1	7 10	81 16
		N.									
7	Popayan.....	2 24 33	78 45	.....	.....	20 52 48	.....	1252,8	8 21	80 20
8	San Carlos del Rio Negro.	1 52 4	70 10	.....	.....	20 47 24	.....	1247,4	8 46	72 16
9	Javita.....	2 49 0	70 30	.....	.....	24 18 0	.....	1458,0	9 43	72 58
10	Esmeralda.....	3 13 26	68 38	.....	.....	25 57 54	.....	1557,9	10 19	71 21
11	Santa Fe di Bogota..	4 36 5	76 37	.....	.....	24 16 23	.....	1456,4	8 4	78 34
12	Lima.....	12 2 31	79 33	.....	.....	9 59 24	.....	599,4	7 9	78 51

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE MODERNE.											REMARQUES.
NUMÉRO D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE. (VOYAGE DE L'URANIE.)											
1	Ile Timor. (Dillé.)..	S. 8° 33'	E. 123° 9'	1818. Nov. 19.	N. O. 0° 36' 12"	30° 0' 21"	N.	966',3	N. 7° 33',2"	E. 122° 58',8"	Cette observation d'U- mata cadre mal avec celles des autres îles Mariannes.
2	Ile Rawak	0 2	128 35	Déc. 0	N. E. 1 29 52	14 26 57	.....	440,5	7 18,3	128 46,6
3	En mer. (Traversée de Rawak à Guam.)	N. 3 31	135 19	1819. Janvier. 27.	3 18 55	7 46 6	.....	234,2	7 24,8	135 32,6
4	.....	1 1	141 35	Février. 10.	3 45 10	14 12 25	.....	432,9	8 13,0	142 3,4
5	S. 0 25	142 33	12.	2 54 10	16 41 47	511,8	8 6,1	142 59,0	(*) On a pris la déclinaison d'Umata, qui est sous le même méridien et peu éloigné.
6	.....	N. 0 29	144 55	28.	4 42 18	13 48 7	.....	420,2	7 27,8	145 29,6
7	.....	9 22	146 31	Mars. 14.	6 20 53	6 45 29	S.	203,4	5 59,8	146 8,3
8	Ile Guam. (Umata)..	13 17	142 32	25.	2 45 10	13 33 27	.....	412,5	6 25,0	142 11,9
9	(Agagna).....	13 28	142 37	Avril. 22.	4 39 17	12 46 53	388,2	7 1,1	142 5,0	(*) Déclinaison magnétique entre celle du 15 et celle du 18 juin.
10	(Fort Santa-Cruz) ..	13 26	142 32	Juin. 2.	2 45 10(*)	12 37 36	.....	383,5	7 2,9	142 13,3
11	En mer. (Traversée de Guam aux Sand- wich.)	17 40	143 55	15.	3 49 30	21 43 15	.....	675,9	6 25,6	143 8,8
12	.....	19 48	144 51	17.	3 30 11(*)	24 47 27	.....	780,2	6 49,3	144 1,9
13	20 6	147 26	18.	3 10 52	26 36 24	843,6	6 3,7	146 37,8	(*) Déclinaison moyenne entre celles du 24 et du 27 septembre.
14	.....	20 37	149 32	19.	5 32 25	29 27 3	.....	945,9	4 55,5	147 58,0
15	.....	21 59	151 9	22.	6 26 56	29 33 42	.....	950,0	6 15,0	149 18,6
16	(Traversée des Sand- wich au Port-Jack- son.)	O. 11 22	154 30	Sept. 11.	7 6 14	27 33 6	.....	877,2	S. 3 8,5	O. 156 19,1
17	10 52	153 39	13.	5 15 45	27 50 53	887,8	3 52,1	155 0,8	(*) Déclinaison moyenne entre celles du 27 septembre et du 1 ^{er} octobre.
18	.....	9 52	152 48	15.	6 45 0	25 20 35	.....	799,4	3 21,9	154 22,3
19	.....	9 56	152 15	16.	5 36 1	25 9 4	.....	792,7	3 12,9	153 32,7
20	.....	9 20	151 34	18.	3 53 16	22 31 18	.....	702,8	2 21,2	152 21,8
21	8 36	147 12	23.	2 56 7	22 23 27	698,4	3 1,5	147 47,9	(*) Déclinaison moyenne entre celles du 27 septembre et du 1 ^{er} octobre.
22	.....	9 4	145 0	24.	4 30 15	22 59 55	.....	718,9	2 52,7	145 56,6
23	.....	8 34	142 18	26.	3 56 55(*)	20 55 17	.....	649,3	2 13,8	143 2,8
24	.....	8 26	141 40	27.	3 23 35	20 46 43	.....	644,5	2 17,4	142 18,3
25	7 10	142 7	30.	4 15 53(*)	18 44 4	577,5	2 25,9	142 50,0	(*) Déclinaison moyenne entre celles du 27 septembre et du 1 ^{er} octobre.
26	.....	6 35	143 7	Octobre 1 ^{er} .	5 8 11	17 29 59	.....	537,5	2 20,3	143 55,2
27	.....	5 17	144 24	2.	3 57 14	14 39 45	.....	447,2	2 9,1	144 54,9
28	.....	3 56	146 0	3.	3 14 2	12 2 28	.....	365,3	2 8,7	146 20,6

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE MODERNE.

NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		REMARQUES.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE. (VOYAGE DE L'URANIE.)											
		N.	O.	1819. Octobr.	N. E.		S.		S.	O.	
29	En mer. Traversée des Sandwich au Port- Jackson.	2° 41'	147° 32'	4.	4° 19' 16"	8° 59' 26"	.....	271',4	1° 49',6"	147° 52',4"	
30	.....	1 51	149 1	5.	3 54 43	6 48 44	.....	205,1	1 33,6	149 15,0	
31	.....	0 48	149 45	6.	3 51 51	4 20 1	.....	130,2	1 21,9	149 53,8	
		S.									
32	.....	0 19	149 58	7.	3 28 27	1 20 41	.....	40,3	0 59,2	150 0,4	
33	.....	0 32	150 2	7.	3 28 27	2 1 2	.....	60,5	1 32,4	150 5,7	
34	.....	1 56	150 5	8.	2 41 24	0 15 30	N.	7 7	1 48,3	150 4,6	
35	.....	2 0	150 30	8.	3 59 42	0 18 23	.....	9 2	1 50,8	150 29,4	
36	.....	2 1	152 47	9.	3 42 50	0 31 22	S.	15,7	2 16,7	152 48,0	
37	.....	2 1	153 25	9.	3 27 45	0 31 37	.....	15,8	2 16,8	153 26,0	
38	.....	3 15	154 45	10.	3 45 43	1 58 19	N.	59,2	2 15,9	154 41,1	
39	.....	3 0	157 46	11.	4 54 13	1 36 1	.....	48,0	2 12,2	157 41,9	
40	.....	2 48	160 30	12.	4 50 35	1 32 54	.....	46,4	2 1,8	160 26,1	
41	.....	2 16	162 20	13.	6 38 43	0 33 43	.....	16,9	1 59,2	162 18,0	
42	.....	2 14	162 36	13.	6 42 18	2 17 57	.....	69,0	1 5,5	162 27,9	
43	.....	4 25	164 6	14.	7 17 37	6 33 16	.....	197,3	1 9,3	163 40,9	
44	.....	6 27	165 32	15.	5 58 20	11 18 3	.....	342,3	0 46,6	164 56,3	
45	.....	9 31	167 6	18.	7 19 8	18 20 42	.....	564,8	0 10,8	165 53,7	
46	.....	11 12	167 56	19.	8 0 39	21 48 2	.....	678,6	0 0 0	166 20,8	
									N.		
47	.....	12 52	168 49	20.	8 0 0(*)	25 5 16	.....	790,5	0 10,8	166 58,1	(*) Déclinaison estimée.
									S.		
48	Rio de Janeiro (1 ^{re} relâche).	22 55	45 38	1818. Janvier.	2 14 40	14 42 14	.....	448,5	15 26,8	45 19,4	
49	Idem. (2 ^e relâche.)	22 55	45 38	1820. Août et sept.	3 34 12	14 42 43	.....	448,7	15 27,	45 8,4	

Détermination de l'équateur magnétique, époque moderne.										REMARQUES.	
NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE LEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.		Longitude comptée de Paris.
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE. (VOYAGE DE LA COQUILLE.)											
		N.	O.	1822.	N. O.				S.	O.	
50	Océan Atlantique sep- tentrional.	2° 50'	24° 1'	Sept. 22.	12° 51' 0"	26° 36' 42"	S.	843,8	10° 52' 4"	20° 52' 6"	
51	.....	1 18	25 2	23.	12 57 30	23 49 30	.....	747,0	10 50,0	22 13,6
		S.									
52	Océan Atlantique mé- ridional.	0 13	26 18	24.	13 54 0	19 41 54	.....	608,9	10 4,7	23 53,4
53	.....	1 40	25 38	25.	12 45 0	18 35 6	.....	572,6	10 58,5	23 30,7
54	.....	2 48	25 50	26.	11 30 0	18 13 36	.....	561,0	11 57,7	23 57,1
55	.....	4 35	26 4	27.	12 30 0	15 15 30	.....	466,0	12 9,9	24 22,0
56	.....	6 20	26 15	28.	11 30 0	11 7 0	.....	336,7	11 49,9	25 7,0
57	.....	11 14	26 24	Octobr. 1 ^{re} .	8 0 0	2 9 24	.....	65,2	12 18,6	26 14,7
58	.....	11 43	26 32	.....	8 0 0	1 37 18	.....	48,7	12 31,2	26 25,1
59	.....	12 27	26 53	2.	8 0 0	0 0 0	.....	0,0	12 27,0	26 53,0
60	.....	12 55	27 4	.....	8 0 0	0 11 0	N.	5,5	12 49,5	27 4,8
61	.....	13 25	27 13	.....	8 0 0	0 51 18	.....	25,7	12 59,6	27 16,7
62	.....	14 42	27 50	3.	9 0 0	3 13 12	.....	96,7	13 6,5	28 5,6
63	.....	16 43	28 15	4.	8 0 0	6 28 48	.....	195,0	13 29,9	28 43,1
64	.....	19 30	29 15	5.	7 56 0	11 1 12	.....	333,7	13 59,5	30 3,1
65	.....	21 11	32 49	7.	3 20 0	12 42 0	.....	385,7	14 45,9	33 12,6
					N. E.						
66	.....	25 33	44 4	13.	5 10 0	20 25 30	.....	632,8	15 2,8	43 3,1
67	.....	27 18	48 52	15.	6 30 0	23 7 12	.....	722,0	15 19,6	47 23,9
68	Ile Santa-Catharina.	27 26	51 1	"	6 26 12	22 45 54	.....	711,0	15 39,5	49 35,1
				1823.							
				Février.							
69	En mer.....	26 14	77 43	17.	13 19 0	30 5 6	.....	969,3	10 30,8	73 46,8
70	.....	23 57	78 10	18.	13 0 0	27 11 36	.....	864,4	9 54,7	74 46,1
71	.....	21 54	78 49	20.	11 23 30	24 17 12	.....	762,8	9 26,2	76 12,1
72	.....	19 43	79 1	21.	9 47 24	20 11 30	.....	625,1	9 27,0	77 11,0
73	.....	16 52	79 5	22.	9 15 48	14 50 12	.....	452,7	9 25,2	77 50,0
74	.....	14 6	79 6	23.	9 33 0	9 54 36	.....	299,5	9 10,6	78 15,2
75	.....	13 0	79 15	24.	8 2 0	8 25 36	.....	254,2	8 48,3	78 38,8
				Mars.							
76	Au Callao. (Pérou.).	12° 3	79 34	3.	9 30 0	8 33 18	.....	258,1	7 48,4	78 50,7
77	En mer.....	11 18	80 51	5.	8 27 36	7 5 54	.....	213,8	7 46,5	80 19,1

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE MODERNE.

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE MODERNE.											REMARQUES.
NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.	Longitude comptée de Paris.	
OBSERVATIONS DE L'AIGUILLE AIMANTÉE. (VOYAGE DE LA COQUILLE.)											
78	En mer.....	S. 10° 8'	O. 81° 46'	1823. Mars. 6.	N. E. 8° 31' 48"	4° 7' 36"	N.	124,0	S. 8° 5',4"	O. 81° 28',3"	
79	.....	8 54	82 47	7.	7 42 0	2 19 18	.....	69,7	7 44,9	82 37,6
80	.....	8 23	83 9	.....	7 42 0	1 41 18	.....	50,7	7 32,2	83 2,6
81	.....	7 45	83 47	8.	8 23 36	0 1 24	.....	0,7	7 44,3	83 46,9
82	.....	6 53	83 45	.....	8 23 36	1 50 48	S.	55,4	7 47,8	83 53,1
83	Payta. (Amérique.)	5 6	83 32	"	8 55 36	3 56 54	.....	118,6	7 3,2	83 50,5
84	En mer.....	6 23	85 59	24.	10 48 30	0 51 18	N.	25,6	5 57,8	85 54,2	
85	.....	7 32	87 26	25.	10 47 42	3 50 42	.....	115,5	5 38,5	87 4,2
86	.....	18 9	100 12	Avril. 2.	8 10 0	27 36 18	.....	879,1	3 38,8	98 4,5
87	.....	17 36	104 40	4.	7 6 12	27 14 0	.....	865,9	3 16,7	102 49,6
88	.....	17 16	108 29	6.	6 15 42	27 46 54	.....	885,4	2 35,9	106 50,7
89	.....	16 51	115 54	9.	5 23 0	27 29 48	.....	875,2	2 19,7	114 30,5
90	.....	16 51	125 31	12.	5 38 0	27 35 48	.....	878,8	2 16,4	124 3,3
91	.....	16 53	132 9	15.	5 50 0	27 42 42	.....	882,9	2 14,7	130 37,7
91 ^b	Ile de Taïti.....	17 29	151 49	Mai. Août. 1 ^{er} .	6 40 24	30 3 0	.....	968,0	N. 3 29,1	E. 168 13,2
92	.....	12 3	165 22	3.	7 12 0	25 37 0	.....	808,9	3 0,5	164 9,3
93	.....	10 22	162 27	6.	7 38 54	21 55 54	.....	682,9	3 26,8	159 41,1
94	.....	7 50	157 6	8.	6 36 24	20 8 12	.....	623,3	5 3,2	154 51,8
95	.....	5 16	153 40	"	6 48 24	20 48 42	.....	645,6	5 51,0	151 44,6
96	Port-Praslin.....	4 50	150 28	23.	5 0 0	17 28 6	.....	536,5	5 26,5	149 21,8
97	En mer.....	3 28	148 35	27.	5 12 0	17 57 6	.....	552,1	6 4,8	142 34,1
98	.....	3 5	141 44	29.	2 10 0	16 7 36	.....	498,3	6 40,9	138 10,9
99	.....	1 37	137 52	30.	2 0 0	12 41 30	.....	385,5	6 5,3	136 12,5
100	.....	0 20	135 59	31.	1 0 0	12 21 6	.....	374,9	6 9,8	133 52,5
101	.....	0 5	133 46	Sept. 2.	2 50 0	13 50 24	.....	421,3	6 57,8	131 29,9
102	.....	0 3	131 9	"	1 1 42	13 34 18	.....	413,0	6 51,2	128 30,6
103	Offak. (Ile Vaigiou.)	0 2	128 23	29.	0 31 48	20 8 24	.....	623,4	7 0,4	124 51,8
104	Cayeli.....	3 23	124 46	Octob. " 1824. Mai. 3.	0 28 0	20 32 18	.....	636,9	6 53,9	125 55,3
105	Amboine.....	3 42	125 50	6.	10 47 0	24 12 0	.....	759,9	0 32,5	176 9,2
106	En mer.....	11 54	173 46	7.	10 32 0	16 34 12	.....	507,7	0 25,9	176 37,2
107	.....	8 45	175 4	9.	8 30 0	15 11 18	.....	463,8	0 8,1	175 33,7
108	.....	7 31	174 25	.....	8 5 0	12 25 6	.....	377,0	0 8,7	174 35,1
109	.....	6 22	173 42	11.	9 0 0	10 9 18	.....	307,1	1 2,3	174 7,1
110	.....	4 1	173 19	13.	7 45 0	6 28 6	.....	194,7	0 15,9	173 21,3
111	.....	2 57	172 55	15.	7 45 0	3 35 0	.....	107,6	0 1,6	173 1,5
112	.....	1 45	172 47	.....	7 45 0	3 13 42	.....	96,9	0 7,0	173 0,1
113	.....	1 43	172 47	16.	7 45 0	3 4 6	.....	92,1	0 51,3	172 11,4
114	.....	0 40	171 59							

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE MODERNE.										REMARQUES.	
NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE des points de l'équateur magnétique.		
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude.		Longitude comptée de Paris.
OBSERVATIONS DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE. (VOYAGE DE LA COQUILLE.)											
		N.	E.	1824.	N. E.				N.	E.	
115	.....	0° 11'	171° 3'	Mai. 17.	8° 2' 0"	2° 20' 30"	.....	70',3	1° 20',6	171° 12',8"
116	.....	0 53	170 39	18.	8 40 0	0 31 30	.....	15,7	1 8,5	170 41,4
117	.....	1 6	170 26	.....	8 40 0	0 0 0	.....	0,0	1 6	170 26,0
118	.....	1 33	170 26	19.	10 15 0	1 12 30	S.	36,2	0 57,4	170 19,6
119	.....	3 39	169 39	24.	8 1 0	4 43 18	.....	141,9	1 18,5	169 19,2
120	.....	6 36	166 19	29.	8 15 0	6 11 6	.....	186,1	3 31,8	165 52,2
121	.....	5 4	164 5	Juin. 1 ^{er} .	10 0 0	3 24 6	.....	102,1	3 24,5	163 47,2
122	Ualan (Iles Carolines)	5 21	160 41	"	9 20 30	3 5 12	.....	92,7	3 47,3	160 25,9
123	En mer	8 40	154 23	20.	7 30 0	5 21 42	.....	161,2	6 0,2	154 1,8
124	.....	8 16	151 46	22.	5 38 0	3 49 18	.....	114,8	6 21,7	151 34,6
125	.....	7 32	150 47	23.	4 0 0	1 52 30	.....	56,3	6 35,8	150 43,0
126	.....	7 25	150 38	.....	4 10 0	1 33 42	.....	46,9	6 38,2	150 34,6
127	.....	7 27	150 48	24.	5 0 0	1 41 0	.....	50,5	6 36,7	150 43,6
128	.....	7 13	149 13	27.	5 42 0	1 11 12	.....	35,6	6 37,6	149 9,4
129	.....	6 59	145 2	Juillet. 4.	3 30 0	0 3 42	.....	1,8	6 57,2	145 1,9
130	.....	6 51	144 59	.....	3 30 0	0 16 12	.....	8,1	6 42,9	144 58,5
131	.....	6 21	144 7	7.	3 0 0	2 0 0	N.	60,0	7 20,0	144 10,2
132	.....	0 40	141 36	13.	0 53 0	12 13 54	.....	371,2	6 51,2	141 41,7
133	Havre Dory. (Nou- velle-Guinée.)	0 52	131 45	"	1 35 36	14 45 24	.....	450,2	6 38,0	131 57,5
134	En mer	6 11	119 39	Août. 23.	1 0 0	24 2 6	.....	754,2	6 23,1	119 52,2
135	Sourabaya. (Ile Java.)	7 13	110 23	"	N.O. 0 10 18	26 46 0	.....	849,3	6 56,3	110 20,4
136	En mer	5 30	105 43	Sept. 14.	3 0 0	23 41 48	.....	742,6	6 51,6	105 4,1
		20 23	O. 2 29	Déc. 29.	21 50 0	25 43 42	.....	812,8	S. 7 48,5	O. 7 41 ,4
		O.		1825. Janvier.							
137	Ile de Sainte-Hélène.	15 55	8 3	"	19 34 30	14 56 36	.....	456,1	8 45,3	10 39,5
138	En mer	13 6	11 5	14.	18 45 0	8 47 18	.....	265,2	8 54,9	12 31,9
139	.....	10 47	12 49	15.	18 40 0	3 4 30	.....	92,3	9 19,6	13 19,0
140	.....	9 44	14 14	16.	18 20 0	0 1 54	S.	0,9	9 44,8	14 13,7
141	.....	8 16	15 44	17.	17 0 0	2 12 48	.....	66,4	9 19,5	15 24,4
142	Ile de l'Ascension...	7 56	16 44	"	16 52 18	1 41 42	.....	50,9	8 44,7	16 29,0

DÉTERMINATION DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE, ÉPOQUE MODERNE.

NUMÉROS D'ORDRE.	LIEU où l'observation a été faite.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du lieu de l'observation.		DATE.	RÉSULTAT des observations magnétiques.		POINTE ÉLEVÉE.	LATITUDE magné- tique en minutes.	POSITION GÉOGRAPHIQUE du point correspondant de l'équateur magnétique.		REMARQUES.
		Latitude.	Longitude comptée de Paris.		Déclinaison.	Inclinaison.			Latitude S.	Longitude à l'O. de Paris.	

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES PAR JULES DE BLOSSEVILLE. (VOYAGE DANS L'INDE DE LA CORVETTE LA CHEVRETTE, EN 1827 ET 1828.)											
143	Calcuta.....	N. 22° 34'	E. 86° 1'	1827. Nov. 8.	N. E. 2° 38' 5"	26° 32' 56"	S.	841,6	8° 33' 17"	85° 20' 44"	
144	Chandernagor....	22 51	85 58	23.	2 39 52	26 47 3	.....	849,9	8 42 0	85 16 49	
145	Karical.....	10 55	77 33	1828. Janvier. 23.	1 14 1	1 51 28	.....	55,7	9 59 16	77 31 47	
146	Trinquemalé.....	8 32	78 51	Février. 13.	1 8 5	2 38 37	N.	79,3	9 51 20	78 52 35	
147	Jaffnapatnam....	9 40	77 41	20.	1 16 0	0 39 45	.....	19,9	9 59 53	77 41 27	
148	Aripo.....	8 48	77 31	29.	1 16 *	2 17 34	.....	68,8	9 56 48	77 32 32	
149	Changani-Koe....	9 47	77 36	Mars. 10.	1 16 *	0 31 8	.....	18,3	10 5 17	77 36 25	
150	J. Kuyper. (Rade de Batavia.)	S. 6 2	104 21	Mai. 29.	0 31 *	25 32 44	.....	806,4	7 24 8	104 28 19	
151	Batavia. (Ile Java.)	6 9.	104 27	Juin. 8.	0 31 0	25 55 45	.....	819,8	7 30 48	104 34 26	
152	Pondichéry.....	N. 11 56	77 32	Août. 1 ^{er} .	1 13 0	3 43 4	S.	111,6	10 4 23	77 29 35	

CHAPITRE IX.

TRACÉ DE L'ÉQUATEUR MAGNÉTIQUE.

§ I^{er}. — *Observations de 1776 à 1780, par Le Gentil, Dalrymple, Panton et Cook. (Époque moyenne ancienne de 1773.)*

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
O. Paris	S.	S.	S.	Les endroits où la latitude des points de l'équateur magnétique ne sont pas indiqués n'ont pu être déterminés faute d'observations.
0°	9° 55'	8° 25'	"	
1	10 23	8 55	"	
2	10 45	9 20	7° 55'	
3	11 1	9 36	8 16	
4	11 9	9 45	8 32	
5	11 10	9 49	8 45	
6	11 2	9 50	8 54	
7	10 45	9 46	8 57	
8	10 34	9 40	9 0	
9	10 33	9 42	9 0	
10	11 0	9 52	8 58	
11	11 42	10 15	9 5	
12	12 37	10 50	9 25	
13	13 13	11 54	9 47	
14	13 25	11 47	10 10	
15	13 12	11 58	10 34	
16	12 49	11 52	10 54	
17	12 35	11 49	11 9	
18	12 44	11 59	11 22	
19	13 23	12 18	11 36	
20	14 0	12 42	11 48	
21	14 25	13 5	12 1	
22	14 47	13 24	12 7	
23	15 4	13 40	12 17	
24	15 12	13 51	12 22	
25	15 12	13 56	12 23	
26	14 59	13 56	12 19	Courbe hypothétique.
27	14 48	13 54	12 20	
28	14 37	13 53	12 36	
29	14 39	14 1	13 6	
30	14 54	14 0	13 31	
31	15 16	14 38	13 46	
32	15 28	14 33	13 54	
33	15 30	14 40	13 53	
34	15 25	14 33	13 48	
35	15 17	14 23	13 35	
36	15 15	14 14	13 23	
37	15 15	14 7	13 14	
38	"	14 3	"	
39	"	13 57	"	
40	"	13 50	"	
41	"	13 42	"	
42	"	13 33	"	
43	"	13 54	"	
44	"	13 19	"	
45	"	13 15	"	
46	"	13 12	"	
47	"	13 9	"	
48	"	13 6	"	
49	"	13 1	"	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
O. Paris	S.			
50°	"	12° 57'	"	
51	"	12 54	"	
52	"	12 48	"	
53	"	12 40	"	
54	"	12 34	"	
55	"	12 25	"	
56	"	12 18	"	
57	"	12 9	"	
58	"	11 59	"	
59	"	11 50	"	
60	"	11 40	"	
61	"	11 31	"	
62	"	11 20	"	
63	"	11 8	"	
64	"	10 55	"	
65	"	10 40	"	
66	"	10 25	"	
67	"	10 10	"	
68	"	9 54	"	
69	"	9 38	"	
70	"	9 17	"	
71	"	8 58	"	
72	"	8 38	"	
73	"	8 21	"	
74	"	8 3	"	
75	"	7 45	"	
76	"	7 25	"	
77	"	7 8	"	
78	"	6 48	"	
79	"	6 29	"	
80	"	6 7	"	
81	"	5 45	"	
82	"	5 25	"	
83	"	5 2	"	
84	"	4 41	"	
85	"	4 20	"	
86	"	3 58	"	
87	"	3 40	"	
88	"	3 22	"	
89	"	3 4	"	
90	"	2 49	"	
91	"	2 35	"	
92	"	2 23	"	
93	"	2 12	"	
94	"	2 3	"	
95	"	1 56	"	
96	"	1 48	"	
97	"	1 43	"	
98	"	1 36	"	
99	"	1 30	"	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
O. Paris	S.	S.		Suite. Courbe hypothétique.
100°	"	1° 25'	"	
101	"	1 22	"	
102	"	1 17	"	
103	"	1 13	"	
104	"	1 11	"	
105	"	1 10	"	
106	"	1 9	"	
107	"	1 8	"	
108	"	1 7	"	
109	"	1 6	"	
110	"	1 4	"	
111	"	1 4	"	
112	"	1 3	"	
113	"	1 2	"	
114	"	1 2	"	
115	"	1 3	"	
116	"	1 5	"	
117	"	1 7	"	
118	"	1 9	"	
119	"	1 10	"	
120	"	1 12	"	
121	"	1 14	"	
122	"	1 16	"	
123	"	1 17	"	
124	"	1 20	"	
125	"	1 22	"	
126	"	1 24	"	
127	"	1 26	"	
128	"	1 28	"	
129	"	1 31	"	
130	"	1 35	"	
131	"	1 35	"	
132	"	1 37	"	
133	"	1 38	"	
134	"	1 40	"	
135	"	1 42	"	
136	"	1 45	"	
137	"	1 47	"	
138	"	1 50	"	
139	"	1 52	"	
140	"	1 53	"	
141	"	1 55	"	
142	"	1 55	"	
143	"	1 56	"	
144	"	1 53	"	
145	"	1 50	"	
146	"	1 45	"	
147	"	1 40	"	
148	"	1 32	"	
149	"	1 26	"	
150	2° 1'	1 44	"	
151	1 51	1 27	1° 5'	
152	1 55	1 30	1 3	
153	2 1	1 6	1 8	
154	2 12	1 40	1 14	
155	2 30	1 54	1 19	
156	2 45	2 10	1 23	
157	3 3	2 30	1 23	
158	3 35	3 0	1 19	
159	4 0	3 21	1 14	
160	4 6	3 25	1 6	
161	4 4	3 21	0 57	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
O. Paris	S.	S.	S.	
162°	3° 52'	3° 5'	0° 44'	
163	3 42	2 49	0 29	
164	3 28	2 25	0 12	
			N.	
165	3 10	1 58	0 9	
166	2 55	1 33	0 23	
167	2 35	1 3	0 20	
168	2 10	0 33	0 42	
169	1 48	0 12	0 45	1 ^{er} nœud = 169° 33'. Ouest de Paris.
			N.	
170	1 23	0 7	0 43	
171	0 58	0 11	0 38	
172	0 38	0 15	0 34	
173	0 23	0 16	0 26	
174	0 23	0 16	0 21	
175	0 23	0 10	0 18	
176	0 22	0 7	0 17	
177	0 27	0 2	0 18	2 ^e nœud = 177° 18'. Idem.
			S.	
178	0 33	0 7	0 21	
179	0 38	0 20	0 25	
180	0 47	0 36	0 30	
E. Paris				
179	1 0	0 44	0 37	
178	1 22	0 50	0 45	
177	1 23	0 30	0 54	
			N.	
176	0 22	0 7	1 3	
175	0 28	0 24	1 13	3 ^e nœud = 183° 49'. Ouest de Paris. 176 11. Est de Paris.
			N.	
174	0 5	0 40	1 25	
173	0 18	0 54	1 38	
172	0 38	1 16	1 53	
171	1 4	1 37	2 6	
170	1 37	2 4	2 22	
169	2 10	2 25	2 33	
168	"	2 47	"	Courbe hypothétique.
167	"	3 2	"	
166	"	3 18	"	
165	"	3 35	"	
164	"	3 52	"	
163	"	4 8	"	
162	"	4 24	"	
161	"	4 39	"	
160	"	4 57	"	
159	"	5 14	"	
158	"	5 33	"	
157	"	5 52	"	
156	"	6 9	"	
155	"	6 24	"	
154	"	6 38	"	
153	"	6 53	"	
152	"	7 9	"	
151	"	7 22	"	
150	"	7 35	"	
149	"	7 47	"	
148	"	7 56	"	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
	N.	N.	N.	
E. Paris	N.	N.	N.	Suite. Courbe hypothétique. 2222
147°	"	8° 12'	"	
146	"	8 17	"	
145	"	8 23	"	
144	"	8 32	"	
143	"	8 38	"	
142	8° 32'	8 40	8° 47'	
141	8 17	8 33	8 50	
140	8 0	8 24	8 53	
139	7 43	8 13	8 50	
138	7 33	8 2	8 37	
137	7 25	7 53	8 30	
136	7 31	7 53	8 22	
135	7 43	7 58	8 22	
134	7 55	8 10	8 32	
133	8 9	8 24	8 47	
132	8 27	8 44	9 4	
131	8 44	8 59	9 17	
130	8 55	9 12	9 31	
129	9 9	9 25	9 45	
128	9 18	9 33	9 53	
127	9 21	9 38	9 57	
126	9 20	9 40	9 57	
125	9 17	9 36	9 52	
124	9 15	9 31	9 46	
123	9 8	9 22	9 37	
122	9 3	9 13	9 25	
121	8 52	9 3	9 16	
120	8 36	8 47	9 2	
119	8 22	8 34	8 48	
118	8 9	8 21	8 35	
117	8 0	8 9	8 23	
116	7 50	8 2	8 15	
115	7 46	7 55	8 7	
114	7 40	7 51	8 2	
113	7 37	7 48	7 56	
112	7 40	7 48	7 55	
111	7 41	7 49	7 58	
110	7 43	7 54	8 3	
109	7 43	7 48	8 9	
108	7 43	8 0	8 15	
107	7 42	8 4	8 20	
106	7 40	8 7	8 25	
105	7 42	8 7	8 30	
104	7 31	7 58	8 33	
103	7 13	7 32	8 33	
102	7 18	7 52	8 31	
101	7 48	8 10	8 30	
100	8 12	8 23	8 34	
99	8 22	8 30	8 38	
98	8 29	8 33	8 40	
97	8 23	8 32	8 37	
96	8 28	8 37	8 43	
95	8 35	8 46	8 54	
94	8 41	8 55	9 3	
93	8 45	9 0	9 7	
92	8 48	9 0	9 8	
91	8 47	8 59	9 7	
90	8 45	8 58	9 9	
89	8 41	8 58	9 13	
88	8 34	8 58	9 21	
87	8 37	8 58	9 28	
86	8 32	9 4	9 39	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
	N.	N.	N.	
E. Paris	N.	N.	N.	Suite. Courbe hypothétique.
85°	8° 39'	9° 22'	9° 57'	
84	9 8	9 40	10 19	
83	9 8	9 59	10 44	
82	9 4	10 20	11 7	
81	9 7	10 30	11 22	
80	9 17	10 35	11 16	
79	9 33	10 35	11 15	
78	9 46	10 33	11 2	
77	9 48	10 25	10 52	
76	9 55	10 23	10 44	
75	10 9	10 26	10 41	
74	10 31	10 42	10 51	
73	10 55	11 5	11 14	
72	11 3	11 15	11 23	
71	10 57	11 7	11 18	
70	10 59	11 8	11 19	
69	11 9	11 23	11 33	
68	11 24	11 37	11 49	
67	11 25	11 34	11 47	
66	11 24	11 33	11 45	
65	11 29	11 37	11 47	
64	11 40	11 49	11 58	
63	11 44	11 53	12 2	
62	11 45	11 52	12 2	
61	11 39	11 48	11 54	
60	11 34	11 40	11 46	
59	11 31	11 37	11 44	
58	11 32	11 38	11 44	
57	11 26	11 35	11 40	
56	11 19	11 26	11 33	
55	11 11	11 20	11 27	
54	11 14	11 20	11 25	
53	11 16	11 24	11 30	
52	11 21	11 27	11 34	
51	11 17	11 25	11 34	
50	11 3	11 10	11 21	
49	10 40	10 49	10 55	
48	10 13	10 24	10 40	
47	10 6	10 18	10 34	
46	10 9	10 22	10 34	
45	10 9	10 23	10 33	
44	9 55	10 10	10 23	
43	9 16	9 41	9 57	
42	8 12	8 42	9 16	
41	7 26	7 45	8 0	
40	6 51	7 3	7 17	
39	"	6 33	"	
38	"	6 10	"	
37	"	5 50	"	
36	"	5 33	"	
35	"	5 21	"	
34	"	5 7	"	
33	"	4 54	"	
32	"	4 47	"	
31	"	4 35	"	
30	"	4 27	"	
29	"	4 19	"	
28	"	4 13	"	
27	"	4 7	"	
26	"	3 58	"	
25	"	3 53	"	
24	"	3 50	"	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
E. Paris		N.		
23°	"	3° 47'	"	Suite. Courbe hypothétique.
22	"	3 47	"	
21	"	3 43	"	
20	"	3 40	"	
19	"	3 37	"	
18	"	3 32	"	
17	"	3 25	"	
16	"	3 18	"	
15	"	3 8	"	
14	"	2 55	"	
13	"	2 41	"	
12	"	2 21	"	
11	"	1 56	"	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
E. Paris		N.		
10°	"	1° 22'	"	Suite. Courbe hypothétique.
9	"	0 42	"	
8	"	S.		Le nœud de l'équateur magnétique, dans l'Océan Atlantique, pour l'époque moyenne de 1773, a été estimée répondre à 8° 13' de longitude orientale.
7	"	0 11	"	
6	"	1 21	"	
5	"	2 43	"	
4	"	4 5	"	
3	"	5 7	"	
2	"	6 6	"	
		7 0	"	
	S.			
1	9 17	7 45	"	

§ II. — *Observations de 1800, par Alex. de Humboldt.*

(Courbe intermédiaire pour une partie de cette même année.)

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
O. Paris	S.	S.	S.	
71°	10° 30'	"	"	
72	10 7	9° 22'	8° 52'	
73	9 47	9 10	8 40	
74	9 27	8 57	8 29	
75	9 8	8 41	8 15	
76	8 55	8 27	8 0	
77	8 41	8 13	7 46	
78	8 32	7 57	7 25	
79	8 25	7 38	7 8	
80	8 20	7 22	6 51	
81	8 21	7 11	6 40	
82	8 23	7 10	6 31	

§ III. — Observations de 1818 à 1828, par MM. L. de Freycinet, Duperrey et de Blosseville. (Époque moyenne moderne de 1823.)

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
O. Paris	S.	S.	S.	
0°	"	6° 22'	"	Courbe hypothétique.
1	"	6 50	"	
2	"	7 15	"	
3	"	7 38	"	
4	"	7 55	"	
5	"	8 10	"	
6	"	8 25	"	
7	"	8 40	"	
8	9° 12'	8 53	7° 55'	
9	9 27	9 3	8 20	
10	9 37	9 13	8 36	
11	9 46	9 23	8 50	
12	9 49	9 24	8 57	
13	9 47	9 20	8 54	
14	9 47	9 15	8 50	
15	9 45	9 13	8 45	
16	9 48	9 14	8 43	
17	9 56	9 17	8 43	
18	10 5	9 22	8 44	
19	10 17	9 29	8 50	
20	10 33	9 40	8 57	
21	10 52	9 55	9 8	
22	11 10	10 17	9 23	
23	11 34	10 40	9 43	
24	11 59	11 6	10 6	
25	12 23	11 42	10 38	
26	12 46	12 16	11 20	
27	13 7	12 46	12 8	
28	13 27	13 16	12 52	
29	13 47	13 36	13 22	Courbe hypothétique.
30	"	13 58	"	
31	"	14 17	"	
32	"	14 34	"	
33	"	14 47	"	
34	"	14 53	"	
35	"	15 0	"	
36	"	15 4	"	
37	"	15 7	"	
38	"	15 8	"	
39	"	15 9	"	
40	"	15 10	"	
41	"	15 10	"	
42	"	15 10	"	
43	15 17	15 9	15 2	
44	15 20	15 12	15 3	
45	15 26	15 16	15 5	
46	15 32	15 19	15 8	
47	15 37	15 27	15 17	
48	"	15 34	"	Courbe hypothétique.
49	"	15 39	"	
50	"	15 40	"	
51	"	15 38	"	
52	"	15 35	"	
53	"	15 30	"	
54	"	15 24	"	
55	"	15 19	"	
56	"	15 14	"	
57	"	15 7	"	
58	"	14 56	"	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
O. Paris	S.	S.	S.	
59°	"	14° 50'	"	Suite. Courbe hypothétique.
60	"	14 41	"	
61	"	14 29	"	
62	"	14 14	"	
63	"	13 57	"	
64	"	13 42	"	
65	"	13 45	"	
66	"	13 8	"	
67	"	12 47	"	
68	"	12 24	"	
69	"	12 7	"	
70	"	11 47	"	
71	"	11 27	"	
72	"	11 6	"	
73	"	10 46	"	
74	"	10 28	"	
75	10° 33'	10 8	9° 53'	
76	10 14	9 50	9 33	
77	9 54	9 26	9 2	
78	9 22	8 53	8 11	
79	9 2	8 23	7 48	
80	8 45	8 12	7 45	
81	8 33	8 8	7 47	
82	8 22	7 58	7 40	
83	8 5	7 40	7 23	
84	7 40	7 13	7 0	
85	6 55	6 33	6 16	Courbe hypothétique.
86	"	5 57	"	
87	"	5 36	"	
88	"	5 19	"	
89	"	5 7	"	
90	"	4 54	"	
91	"	4 44	"	
92	"	4 33	"	
93	"	4 22	"	
94	"	4 12	"	
95	"	4 1	"	
96	"	3 55	"	
97	"	3 47	"	
98	"	3 38	"	
99	"	3 30	"	
100	"	3 20	"	
101	"	3 12	"	
102	"	3 4	"	
103	"	2 57	"	
104	"	2 51	"	
105	"	2 44	"	
106	"	2 39	"	
107	"	2 35	"	
108	"	2 31	"	
109	"	2 29	"	
110	"	2 25	"	
111	"	2 23	"	
112	"	2 22	"	
113	"	2 21	"	
114	"	2 20	"	
115	"	2 19	"	
116	"	2 17	"	
117	"	2 17	"	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
O. Paris	S.			
118°	"	2° 16'	"	Suite. Courbe hypothétique.
119	"	2 15	"	
120	"	2 15	"	
121	"	2 14	"	
122	"	2 16	"	
123	"	2 17	"	
124	"	2 17	"	
125	"	2 17	"	
126	"	2 17	"	
127	"	2 16	"	
128	"	2 15	"	
129	"	2 15	"	
130	"	2 13	"	
131	"	2 13	"	
132	"	2 15	"	
133	"	2 18	"	
134	"	2 19	"	
135	"	2 20	"	
136	"	2 20	"	
137	"	2 20	"	
138	"	2 20	"	
139	"	2 19	"	
140	"	2 18	"	
141	S.	2 17	S.	
142	2° 30'	2 17	2° 9'	
143	2 28	2 19	2 13	
144	2 33	2 22	2 10	
145	2 40	2 28	2 8	
146	2 53	2 31	2 6	
147	3 3	2 32	2 0	
148	2 58	2 22	1 40	
149	2 25	1 57	1 24	
150	1 47	1 23	0 59	
151	1 50	1 18	0 52	
152	2 7	1 22	0 54	
153	2 46	1 35	1 1	
154	3 24	1 55	1 10	
155	3 52	2 30	1 23	
156	4 0	3 0	1 40	
157	4 1	3 15	2 1	
158	3 58	3 15	2 16	
159	3 53	3 4	2 14	
160	3 43	2 50	1 55	
161	3 32	2 32	1 29	
162	3 16	2 8	1 8	
163	3 0	1 45	0 57	
164	2 42	1 22	0 32	
165	2 15	0 58	0 29	
166	1 48	0 40	0 8	
		N.		
167	1 22	0 27	0 13	Longitude des nœuds de l'équateur magnétique dans le Grand-Océan.
168	1 1	0 15	0 24	
169	0 44	0 5	0 32	
		N.		
170	0 30	0 7	0 35	1 ^{er} nœud = 169° 33'. Ouest Paris.
171	0 20	0 11	0 38	
172	0 14	0 15	0 40	
173	0 10	0 16	0 39	2 ^e nœud = 177° 18'. Ouest Paris.
174	0 10	0 16	0 36	
175	0 9	0 10	0 30	
176	0 8	0 7	0 24	
177	0 9	0 2	0 17	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
O. Paris	S.	S.	S.	
178°	0° 14'	0° 4'	0° 8'	
179	0 16	0 10	0 5	
180	0 18	0 10	0 5	
E. Paris.				
179	0 21	0 11	0 8	Suite.
178	0 23	0 8	0 15	
177	0 23	0 5	0 24	
		N.		
176	0 29	0 1	0 32	Longitude des nœuds de l'équateur magnétique dans le Grand-Océan.
175	0 28	0 13	0 47	
174	0 22	0 22	1 4	
173	0 12	0 36	1 23	3 ^e nœud = { 128° 49'. Ouest Paris. 176 11. Est Paris.
	N.			
172	0 7	0 56	1 45	
171	0 27	0 27	2 12	
170	0 55	1 55	2 43	
169	1 25	2 16	3 11	
168	1 54	2 35	3 32	
167	2 19	2 50	3 36	
166	2 38	3 4	3 33	
165	2 50	3 10	3 25	
164	3 0	3 13	3 23	
163	3 8	3 16	3 26	
162	3 12	3 20	3 32	
161	3 12	3 25	3 40	
160	3 14	3 35	3 55	
159	3 22	3 47	4 10	
158	3 39	4 9	4 32	
157	4 9	4 35	5 2	
156	4 37	5 2	5 28	
155	5 0	5 22	5 47	
154	5 12	5 35	6 2	
153	5 16	5 46	6 11	
152	5 14	5 54	6 20	
151	5 6	5 53	6 32	
150	4 49	5 40	6 40	
149	4 46	5 41	6 38	
148	4 55	5 55	6 43	
147	5 32	6 24	6 59	
146	6 1	6 44	7 16	
145	6 15	6 54	7 35	
144	6 16	6 49	7 41	
143	6 19	6 54	8 4	
142	6 23	7 6	8 13	
141	6 33	7 18	8 11	
140	6 48	7 25	8 3	
139	6 51	7 19	7 56	
138	6 37	7 13	7 48	
137	6 15	6 55	7 40	
136	6 6	6 50	7 29	
135	6 7	6 49	7 18	
134	6 13	6 50	7 12	
133	6 25	6 52	7 8	
132	6 39	6 56	7 10	
131	6 46	7 1	7 14	
130	6 54	7 8	7 23	
129	7 0	7 18	7 35	
128	7 4	7 24	7 44	
127	7 7	7 28	7 47	
126	7 7	7 28	7 47	
125	7 5	7 24	7 43	
124	7 0	7 20	7 39	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
E. Paris	N.	N.	N.	
123°	6° 58'	7° 14'	7° 33'	
122	6 46	7 5	7 23	
121	6 38	6 55	7 23	
120	0 28	6 47	7 4	
119	6 19	6 40	6 58	
118	6 10	6 35	6 54	
117	6 3	6 33	6 52	
116	5 57	6 29	6 51	
115	5 55	6 25	6 50	
114	5 55	6 23	6 48	
113	5 58	6 25	6 49	
112	6 1	6 26	6 49	
111	6 6	6 27	6 52	
110	6 12	6 34	6 59	
109	6 18	6 43	7 5	
108	6 28	6 57	7 14	
107	6 39	7 10	7 23	
106	6 49	7 20	7 30	
105	6 57	7 25	7 35	
104	7 4	7 30	"	Courbe hypothétique.
103	"	7 32	"	
102	"	7 37	"	
101	"	7 41	"	
100	"	7 46	"	
99	"	7 47	"	
98	"	7 48	"	
97	"	7 51	"	
96	"	7 52	"	
95	"	7 53	"	
94	"	7 55	"	
93	"	7 58	"	
92	"	8 0	"	
91	"	8 3	"	
90	"	8 6	"	
89	"	8 8	"	
88	"	8 13	"	
87	"	8 18	"	
86	"	8 27	"	
85	"	8 39	"	
84	"	8 54	"	
83	"	9 7	"	
82	"	9 23	"	
81	"	9 34	"	
80	"	9 44	"	
79	"	9 53	"	
78	"	10 0	"	
77	"	10 11	"	
76	"	10 8	"	
75	"	10 8	"	
74	"	10 6	"	
73	"	10 3	"	
72	"	10 3	"	
71	"	10 3	"	
70	"	10 9	"	
69	"	10 15	"	
68	"	10 17	"	
67	"	10 18	"	
66	"	10 18	"	
65	"	10 21	"	
64	"	10 24	"	
63	"	10 25	"	
62	"	10 28	"	
61	"	10 27	"	

DEGRÉS de longitude.	LATITUDE CORRESPONDANTE DES POINTS de l'équateur magnétique.			REMARQUES.
	Courbe extrême S.	Courbe moyenne.	Courbe extrême N.	
E. Paris	N.			
60°	"	10° 27'	"	Suite. Courbe hypothétique.
59	"	10 27	"	
58	"	10 26	"	
57	"	10 25	"	
56	"	10 23	"	
55	"	10 22	"	
54	"	10 23	"	
53	"	10 28	"	
52	"	10 30	"	
51	"	10 26	"	
40	"	10 12	"	
49	"	9 44	"	
48	"	9 18	"	
47	"	9 0	"	
46	"	8 46	"	
45	"	8 34	"	
44	"	3 31	"	
43	"	8 32	"	
42	"	8 35	"	
41	"	8 32	"	
40	"	8 16	"	
39	"	7 47	"	
38	"	7 12	"	
37	"	6 40	"	
36	"	6 20	"	
35	"	6 3	"	
34	"	5 50	"	
33	"	5 38	"	
32	"	5 27	"	
31	"	5 20	"	
30	"	5 10	"	
29	"	5 4	"	
28	"	4 57	"	
27	"	4 52	"	
26	"	4 48	"	
25	"	4 45	"	
24	"	4 39	"	
23	"	4 36	"	
22	"	4 33	"	
21	"	4 33	"	
20	"	4 33	"	
19	"	4 29	"	
18	"	4 22	"	
17	"	4 17	"	
16	"	4 8	"	
15	"	3 56	"	
14	"	3 42	"	
13	"	3 24	"	
12	"	3 2	"	
11	"	2 27	"	
10	"	2 5	"	
9	"	1 28	"	
8	"	0 37	"	
		S.		Le nœud de l'équateur magnétique, dans l'Océan Atlantique, qui appartient à l'époque moyenne de 1823, a été estimé répondre à 7° 20' de longitude orientale.
7	"	0 21	"	
6	"	1 21	"	
5	"	2 25	"	
4	"	3 20	"	
3	"	4 15	"	
2	"	5 3	"	
1	"	5 45	"	

CHAPITRE X.

VARIATIONS DIURNES EN DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE.

PORT-LOUIS. (ILE-DE-FRANCE.)							
OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		REMARQUES.	VENTS; ÉTAT DU CIEL.	
			En arc.	Anomalies observées.			
Dp.	1818. Juin. 9.	7 ^h m.	5',0	La mire, placée perpendiculairement à la direction de la lunette magnétique, répond au zéro de la division. La valeur angulaire des parties de l'échelle a été déterminée avec un théodolite et tracée sur une planche peinte en blanc. M. Duperrey a fait toutes les opérations que nécessitait l'établissement de cette mire.		
		8	5,0	.....		
		9	4,0	.....		
		10	3,0	.....		
		11	3,0	.....		
		Midi.	3,5	L'instrument a été placé sur une pile en pierre de taille. Le zéro de la mire est exactement le zéro des arcs observés.	S. S. E. petit frais. Très-beau.	
		1 ^h s.	4,5	.....		
		2	5,3	.....		
		3	5,3	.....		
		4	4,6	.....		
		Fb.	5	4,0	Précédemment, à 6 ^h soir, il y avait de petites oscillations dont on n'a pas tenu compte.	L'arc noté ci-contre est à l'Ouest du zéro.
			6	3,0		
		Dp.	7	2,7	Il y a des divisions à l'Ouest et à l'Est du zéro sur l'échelle.	S. S. E. petit frais. Très-beau.
			8	3,2	A 8 ^h soir l'aiguille oscillait de 1' à 5',5 : on a pris la moyenne.		
			9	4,0		
			10	4,0		
			11	4,0		
P.	10.	Minuit.	4,0			
		1 ^h m.	4,5	.....		
		2	4,5	.....		
		3	5,0	Les oscillations de l'aiguille n'allaient pas à plus d'une minute : on a pris la moyenne.			
		4	4,5	.....		
		Fb.	5	6,0	A 5 ^h , les oscillations beaucoup plus grandes de l'amplitude vont à 2' à l'ouest du zéro, jusqu'à 10' du même côté. L'amplitude est donc de 8'.	
			6	7,5	De 6', à 9' 0.		
		Frey.	7	7,0		
			8	7,5	De 1,0 à 14,0.		
			9	7,5		
			10	8,0	L'aiguille commence à osciller.	E. S. E. joli frais. Beau.
			11	8,0	De 4,0 à 12,0.		
		Midi.	10,0	De 4,0 à 18,0.....			
		1 ^h s	10,7	De 7,5 à 13,7.			
		2	10,5	De 9,0 à 12,0.			
		3	8,7	De 10,5 à 7,0.			
		4	7,7	De 9,0 à 9,5.			
R.	5	5,1	De 4,5 à 5,7.	S. E. joli frais. Beau.		
	6	4,7	De 4,0 à 5,4.....				
	7	7,7	De 6,5 à 9,0.				

PORT-LOUIS. (ILE-DE-FRANCE.)

OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		REMARQUES.	VENTS; ÉTAT DU CIEL.
			En arc.	Anomalies observées.		
Lm.	1818. Suite. Juin.	8 ^h s.	6',8	De 5',7 à 8',0.		
		9	5,0	De 4,0 à 6,0.		
		10	6,0			
		11	5,0	De 4,0 à 6,0.		
		Minuit.	6,7	De 6,0 à 7,5.....		E. S. E. joli frais. Beau.
R.	11.	1 ^h m.	7,7	De 7,0 à 8,4.		
		2	6,5	De 6,0 à 7,0.		
		3	6,0	De 5,5 à 6,5.		
		4 $\frac{1}{2}$	9,5	De 6,0 à 13,0.		
Frey.		5	10,0	De 1,5 à 18,5.....	La grande amplitude des arcs rend l'observation très-difficile à faire, à cause de l'impossibilité d'éclairer convenablement la mire.	S. E. petit frais. Très-beau.
		6	8,2	De 4,5 à 12,0.		
		7	8,5	De 6,0 à 11,0.		
		8	7,7	De 7,0 à 8,5.		
Lc.		9	5,7			
		10	4,0	De 3,8 à 4,2.		
		11	3,7	De 1,5 à 6,0.		
		Midi.	2,2	De 2,0 à 2,4.....		S. S. E. petit frais. Très-beau temps.
		1 ^h s.	4,5	De 4,3 à 4,7.		
		2	7,3	De 7,0 à 7,6.		
		3	"			
		4	6,9	De 6,4 à 7,4.		
G.		5	8,0	De 7,5 à 8,5.		
		6	"			S. E. petit frais. Très-beau temps.
		7	10,5			
		8	10,5			
Lc.		9	8,6	De 7,6 à 9,6.		
		10	8,5	De 7,5 à 9,5.		
		11	7,3	De 6,6 à 8,4.		
		Minuit.	6,9	De 5,5 à 8,3.....		S. S. E. petit frais. Très-beau temps.
G.	12.	1 ^h m.	7,1	De 5,7 à 8,5.		
		2	7,5	De 6,0 à 9,0.		
		3	9,0	De 8,0 à 10,0.		
Db.		4	9,1	De 8,3 à 10,0.		
		5	8,2	De 7,5 à 9,0.		
		6	7,0	De 6,5 à 7,6.....		S. E. petit frais. Beau temps.
Dp.		7	10,0			
		8	8,2			
		9	6,3			

PORT-LOUIS. (ILE-DE-FRANCE.)

OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.
Dp.	1818.	10 ^h 0 ^m .	5,0					
	Suite.	11 0	4,3					
	Juin.	12. Midi.	5,0	De 8' à 2'.....				S. S. E. petit frais. Beau.
		1 0 s.	5,0	De 8 à 2.				
		2 0	7,5	Oscillations hors des limites de l'échelle.				
		2 30	7,5					
		3 0	8,0					
		4 0	7,5					
		5 0	7,0					
		6 0	8,0					S. E. petit frais. Beau.
		7 0	5,8					
		8 0	5,5					
		9 0	6,0					
		10 0	6,0		767,00	23 ⁴ ,2		
		11 0	5,6					
		Minuit.	5,8		766,20	23,0		S. S. E. petit frais. Beau.
B. Fb. R. Lm.	13.	1 ^h 0 m.	6,0					
		2 0	6,0					
		3 0	6,5	Très-légers mouvements.				
		4 0	6,5					
		5 0	7,3					
		6 0	6,2					
		7 0	7,0	De 3' à 11'.				
		8 0	8,0	De 4,5 à 11,5.....	763,69	23,8	Une secousse donnée à la porte d'une pièce voisine a influé sur l'anomalie de l'aiguille.	
		9 0	6,2	De 4 à 8,5.				
		10 0	6,2	De 6 à 6,5.....	764,06	26,4		
		11 0	5,0					
		Midi.	4,5		763,52	31,5		S. S. E. petit frais.
		1 ^h 0 s.	5,2	De 4,5 à 6.				
		2 0	5,4	De 5 à 5,8.....	762,76	27,2		
		3 0	7,3					
		4 0	7,5		762,52	25,5		
		5 0	7,5					
		6 0	7,5		762,94	24,0		
		7 0	7,5					
		8 0	5,2	De 4,5 à 5,9.....	763,19	23,3		
		9 0	5,3	De 4,3 à 6,3.				
		10 0	7,0	De 6 à 8.....	764,28	23,0		
		11 0	6,2	De 6 à 6,5.				
		Minuit.	6,2	De 6 à 6,5.....	764,38	23,0		S. S. E. petit frais.
R. P. G. B.	14.	1 ^h 0 m.	6,5					
		2 0	6,2	De 6 à 6,5.....	763,75	22,3		
		3 0	6,2					
		4 0	7,0		762,88	21,5		
		5 0	7,3					
		6 0	7,8		764,08	22,0		S. E. joli frais. Ciel couvert.
		7 0	7,8					
		8 0	8,5	De 8 à 9.....	764,28	23,3		
		9 0	8,0					
		10 0	6,5	De 6 à 7.....	764,92	26,0		
		11 0	7,0	De 6,5 à 7,5.				
		Midi.	6,5	De 6 à 7.....	764,48	27,0		S. E. bon frais. Nuages.

PORT-LOUIS. (ILE-DE-FRANCE.)

OBSERVATEUR.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MISE ou correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.		
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.
							Vents; état du ciel.
B.	1818. <i>Suite.</i> Juin. 14.	1 ^h s.	5',5		mm.		
		2	6,5	De 7' à 6'.....	762,84	25 ^d ,0	
		3	8,5	De 8 à 9.....			
		4	7,0	De 6 à 8.....	762,91	24,2	
G.		5	6,8	De 6 à 7,6.....			
		6	7,0	.....	763,14	22,3	.....
		7	7,0				S. E. bon frais. Beau.
		8	7,5	De 7 à 8.....	763,11	22,3	
		9	7,5				
		10	7,0	De 6 à 8.....	763,31	22,2	
		11	6,5				
		Minuit.	7,0	.....	762,96	22,1	.....
							S. E. bon frais. Beau.
B.	15.	1 ^h m.	7,5				
		2	7,0	De 3 à 11.....	762,62	23,0	
		3	8,0	De 7 à 9.....			
		4	8,5	.....	762,52	22,0	
		5	8,0	De 0 à 16.....			
Fb.		6	7,5	De 3 à 12.....	762,29	21,7	.....
		7	8,0	De 7 à 9.....			S. E. grand frais par rafales. Nuages.
		8	8,0	.....	763,31	21,2	
		9	7,5				
Dp.		10	5,0	.....	763,53	24,7	
		11	4,0				
		Midi.	4,0	.....	762,69	24,0	.....
Fb.		1 ^h s.	4,5				S. E. grand frais par rafales. Beau.
		2	6,0	.....	762,05	23,0	
		3	7,7				
		4	9,0	.....	761,68	22,0	
		5	7,8				
Dp.		6	7,6	.....	761,79	22,0	.....
		7	5,0				S. E. grand frais, par rafales. Nuages.
		8	5,0	.....	762,73	21,0	
		9	6,3				
		10	6,8	.....	763,42	20,8	
		11	6,0				
		Minuit.	7,0	.....	762,99	20,2	.....
							S. E. grand frais, par rafales. Nuages.
Fb.	16.	1 ^h m.	6,6				
		2	7,0	Mouvement presque insensible.	762,59	20,0	
		3	6,5	De 3' à 13'.....			
		4	5,5	.....	761,92	20,2	
Db.		5	6,0				
		6	7,5	.....	762,24	20,0	.....
		7	8,6	De 12,3 à 5,0.....			S. S. E. grand frais, par rafales. Nuages, petite pluie.
		8	9,0	De 7,5 à 10,5.....	762,84	21,8	
R.		9	8,7	De 8,0 à 9,5.....			
		10	7,2	.....	763,03	24,0	
		11	5,2				
		Midi.	4,7	De 4 à 5,5.....	763,14	28,8	.....
		1 ^h s.	5,0				S. E. grand frais, par rafales. Nuages.

BAIE DES CHIENS-MARINS, PRESQU'ILE PÉRON. (NOUVELLE-HOLLANDE.)

OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.			CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.					
			En arc		Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.		
			à l'Est du zéro.	à l'Ouest du zéro.							
B.	1818. Suite. Sept. 23.	Midi.	0',5	763,40	17 ^d ,6	Les observations faites à la lunette magnétique et une partie de celles du baromètre, commencées le 23 septembre au soir, avaient été écrites sur une feuille volante qui a été perdue.	Sud, bon frais. Ciel très-beau.		
		0 ^h 20's.	0,0	0,0	.....					
		1 0	1',0			On croit que les grandes oscillations de l'aiguille ont été occasionnées par la présence d'un fanal en fer-blanc introduit mal à propos sous la tente; aussi voit-on que les observations du jour ne participent pas à ces perturbations de la nuit.	Sud, bon frais. Très-beau temps.		
		2 0	.....	2,0	.....	762,20	18,2		
		3 0	"	"	.....					
		4 0	0,0	0,0	.....	762,50	19,2			
		"	5,8	.....	Maximum d'écartement de l'aiguille à l'Est.					
		"	.....	2,0	Maximum d'écartement à l'Ouest.					
		24.	8 ^h 0's.	0,8	764,60	18,0		Sud, bon frais. Très-beau temps.	
			9 0	0,2					
	10 0		"	.....	.....	765,40	16,5		
	11 0		"	.....	.....				
	Minuit.		3,5	.....	.....	765,80	17,6		
	25.	1 ^h 0'm.	Très-grandes oscillations.				S. S. E. petit frais. Très-beau temps.		
		2 0	2,5	.....	De 0' à 5' à l'Est.....	766,60	21,0			
		3 0	"	Trop grandes oscillations pour pouvoir observer.....	765,80	21,0				
		4 0	"	.....						
		5 0	2,5	.....	De 10' à l'O. à 15' à l'E.					
		6 0	5,0	.....	De 15 à l'E. à 5 à l'O.	767,10	20,3			
		7 0	4,0	.....	De 13 à l'E. à 5 à l'O.					
		8 0	3,0	.....	.....	766,00	20,0		
		9 0	5,5	.....	.....				
		10 0	6,8	.....	.....	766,40	19,0		
		11 0	4,9	.....	.....				

COUPANG. (ILE TIMOR.)

OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents ; état du ciel.
Dp.	1818. Octobre 12.	8 ^h m.	20',2	mm. 759,91	29 ^d ,8	Le zéro de la mire était à l'Ouest de l'observateur ; les divisions de l'échelle vont donc de l'Ouest à l'Est.	
P.		9	20,0	.....	.....	21,8
Dp.		10	18,5	De 18' à 19'.....	759,88	31,2		
		11	17,0	32,5	N. O. joli frais. Orage dans l'E. et l'E. S. E.	
		Midi.	15,0	.....	758,69	33,2	
		1 ^h s.	14,0	.....	.....	32,8
G.		2	13,7	757,46	32,7	Pendant l'orage, les coups de tonnerre ayant été fréquents, l'aiguille a beaucoup varié.	
		3	13,5	De 11,5 à 15,0.	.....	.....
P.		4	15,1	De 10,3 à 20,0.....	757,89	26,8		
G.		5	15,0	De 13,0 à 17,0.	Presque calme ; temps couvert. Petite pluie.	
		6	15,0	De 13,0 à 17,0.....	759,00	25,8		
P.		7	16,0	De 14,0 à 18,0.	.....	.....
		8	16,0	De 14,0 à 18,0.....	759,79	25,6		
		9	16,0	De 14,0 à 18,0.	.....	.....
		10	16,1	De 15,5 à 16,8.....	760,11	25,3		
		11	16,5	De 15,0 à 18,0.	Est, petit frais. Ciel couvert.	
		Minuit.	16,0	.....	759,63	24,6	
G.	13.	1 ^h m.	16,1	De 14,3 à 17,8.		
		2	16,1	De 7,0 à 25,3.....	758,92	23,7		
		3	14,5	De 10,0 à 19,0.	.....	.....
		4	15,0	De 12,0 à 18,0.....	758,89	23,2	N. O. petit frais. Très-beau.	
		5	16,0	De 15,0 à 17,0.	.....	.....
Fb.		6	17,5	De 16,0 à 18,5.....	759,54	23,7		
		7	17,5	De 16,0 à 19,0.		
		8	20,0	.....	760,39	27,8	
		9	20,0	.....	.....	.....
		10	19,0	759,85	31,3	E. S. E. joli frais. Très-beau.	
		11	18,2	.....	.....	.....
Fr.		Midi.	15,7	.....	659,67	34,0	
		1 ^h s.	14,0		
		2	13,4	.....	757,90	32,3	
		3	13,3	.....	.....	.....
		4	14,7	757,63	30,2	Nord, petit frais. Nuageux.	
		5	16,0	.....	.....	.....
		6	15,5	.....	757,84	28,3	
		7	15,0	On ne sait à quoi attribuer ces oscillations de l'aiguille.	
Dp.		8	14,8	De 14,3 à 15,3.....	758,75	27,3		
		9	14,2	De 13,0 à 17,5.	.....	.....
		10	15,5	De 13,0 à 18,0.....	759,13	26,2	Sud, petit frais. Beau temps.	
		11	15,5	.....	.....	.....
		Minuit.	15,5	De 11,0 à 21,0.....	758,67	24,6		
Fb.	14.	1 ^h m.	17,0	758,79	23,2		
		2	17,5	.....	.....	.....
		3	18,5	.....	758,69	23,0	
		4	16,3	Calme. Très-beau.	
		5	16,5	De 14,0 à 19,0.	.....	.....
Dp.		6	16,1	De 13,0 à 19,2.....	759,61	22,5		
		7	20,2	De 18,0 à 22,5.		
		8	20,0	De 19,0 à 21,0.....	759,98	27,0		
G.		9	19,0	.....	.....	.....
		10	18,5	759,83	31,0	S. E. bon frais. Très-beau.	
		11	17,5	.....	.....	.....
		Midi.	15,0	.....	758,85	34,5	
		1 ^h s.	13,3	Mouvement de l'aiguille, très-lent.	
		2	13,5	De 13,0 à 14,0.....	757,25	34,0		
		3	13,5	De 13,0 à 14,0.	.....	.....

COUPANG. (ILE TIMOR.)										
OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.					
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.		
Dp.	1818. Suite. Octobre 14.	4 ^h s.	14',0	.....	756,79	31 ^d ,7			
		5	15,0							
		6	15,0	.....	757,34	30,0	.....	E. S. E. petit frais. Nuageux.
		7	15,0	De 14',0 à 16',0.						
		8	16,0	.....	758,90	28,0			
		9	16,0	De 15,0 à 17,0.						
		10	16,2	De 15,0 à 17,5.....	759,22	27,0				
		11	16,5	De 12,0 à 21,0.						
		Minuit.	16,5	De 14,0 à 19,0....	759,49	25,5	.....	E. S. E. petit frais. Beau.	
		B.	15.	1 ^h m.	16,5	De 16,0 à 17,0.				
				2	17,0	De 16,0 à 18,0.....	758,86	24,8		
3	16,5			De 14,0 à 19,0.						
4	16,0			De 14,0 à 18,0.....	757,43	24,3				
5	16,0			De 14,0 à 18,0.						
6	16,7			De 15,0 à 18,5.....	758,86	25,0	.....	E. S. E. petit frais. Très-beau.	
7	18,5			De 17,0 à 20,0.						
8	20,3			De 20,1 à 20,5.....	759,53	30,4				
9	20,4			De 20,6 à 30,3.						
10	18,9			De 18,8 à 19,1.....	759,12	31,8				
11	17,5			De 17,0 à 18,0.						
Lc.		Midi.	15,8	.....	758,06	33,0	.....	E. S. E. bon frais. Très-beau.
		1 ^h s.	13,2							
		2	13,1	.....	756,03	34,4			
		3	12,8							
		4	13,6	De 13,2 à 13,8.....	756,24	32,6				
		5	14,3	De 13,8 à 14,8.						
		6	14,3	De 13,8 à 14,8.....	757,36	30,0	.....	S. E. joli frais. Couvert.	
		7	15,5	De 14,3 à 16,8.						
		8	15,8	De 14,0 à 17,7.....	758,32	28,4				
		9	16,4	De 7,8 à 25,0.						
		10	15,4	De 12,0 à 18,9.....	758,70	27,2				
B.	16.	11	17,3	De 17,9 à 15,7.						
		Minuit.	16,8	De 15,9 à 17,7.....	758,34	26,0	.....	Est, petit frais. Beau temps.	
			1 ^h m.	15,5	De 14,0 à 19,0.					
			2	16,3	De 15,5 à 17,0.....	757,13	25,2			
			3	16,1	De 14,8 à 17,5.....	Mouvement de l'aiguille très-régulier.		
			4	15,7	De 13,8 à 17,6.....	757,34	24,5			
			5	16,0	De 14,6 à 17,5.					
			6	16,8	De 15,6 à 18,0.....	757,83	24,1	S. S. E. petit frais. Beau temps.	
7	19,2		De 16,5 à 22,0.....							
8	20,5	.....	758,19	29,3					

ILE RAWAK.

OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Thermo- mètre.	Baro- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.
G.	Suite.	6 ^h s.	17',6	.....	27 ^d ,5	755,57	Le zéro de la mire est à l'Est de l'échelle; ses divisions vont donc de l'Est à l'Ouest.	
	1818.	7	17,5	.....	26,0	756,21		
F.	Déc.	8	20,0	.....	26,0	756,87		
	26.	9	22,5	.....	26,0	757,57		
		10	21,0	.....	26,0	757,61		
		11	18,5	.....			
		Minuit.	17,0	De 15',0 à 19',0.....	25,1	758,04		Calme. Beau temps.
G.	27.	1 ^h m.	16,2	De 15,4 à 17,5.				
		2	16,0	.....	25,6	757,17		
Fr.		3	16,1	De 16,0 à 16,3.				
		4	16,5	De 16,0 à 17,0.....	25,0	757,44		
		5	16,2	De 16,0 à 16,4.				
Fb.		6	15,5	.....	25,0	758,45		N. E. joli frais. Beau temps.
		7	15,0	.....			
		8	16,0	.....	26,0	758,24		
		9	17,1	.....			
P.		10	16,9	.....	27,5	759,07		
		11	16,9	.....			
		Midi.	17,0	.....	28,0	758,55		Sud, petit frais. Beau temps.
		1 ^h s.	17,3	.....			
		2	17,8	.....	30,1	756,69		
		3	17,8	.....			
		4	18,0	.....	28,1	756,07		
		5	17,8	.....			
		6	17,7	.....	27,0	757,15		
B.		7	17,0	De 16,6 à 17,5.....	26,0	257,71	Mouvements de la lunette magnétique très-lents.	N. O. petit frais. Beau temps.
		8	17,4	De 16,8 à 18,0.....	26,1	257,82		
		9	17,4	De 17,0 à 17,8.....	25,5	757,81		
		10	17,0	.....	25,0	757,80		
		11	17,0	De 16',0 à 18',0.				
		Minuit.	16,8	.....	24,5	757,47		Presque calme. Ciel nuageux.
Fb.	28.	1 ^h m.	16,9	.....			
		2	17,3	.....	24,2	757,63		
P.		3	17,0	.....			
		4	16,6	.....	24,0	756,15		
		5	16,3	.....			
		6	15,3	.....	24,0	757,59		
		7	14,9	.....			
B.		8	15,9	De 15,7 à 16,2.....	25,2	758,07		O. N. O. joli frais. Ciel nuageux.
		9	16,3	De 16,0 à 16,6.				
		10	16,9	.....	26,3	758,27		
		11	17,0	.....			
Db.		Midi.	18,0	.....	26,4	757,29		O. S. O. petit frais. Ciel nuageux.
		1 ^h s.	18,6	.....			
		2	19,2	De 19,0 à 19,4.....	27,0	756,25		
		3	19,0	.....			
		4	18,2	.....	26,7	755,38		
		5	17,7	.....			
		6	17,5	.....	26,1	756,39		Est, petit frais. Ciel nuageux.
		7	17,3	.....			
R.		8	17,0	.....	25,3	756,26		

ILE RAWAK.							
OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.		
			En arc.	Anomalies observées.	Thermo- mètre.	Baro- mètre.	Vents; état du ciel.
R.	1818. <i>Suite.</i> Déc. 28.	9 ^h s.	17',0				
		10	17,0	.....	25 ^d ,0	756,49 ^{mm.}	
		11	17,0				
		Minuit.	16,7	.....	25,0	756,64	Sud, petit frais. Beau temps.
B.	29.	1 ^h m.	17,0				
		2	17,0	.....	25,0	755,22	
		3	17,0				
		4	17,0	.....	24,8	755,25	
		5	16,7				
R.		6	15,5	.....	24,4	756,03	Sud, petit frais. Ciel nuageux.
Db.		7	16,0				
		8	15,7	.....	26,6	756,64	
		9	15,9				
		10	16,0	.....	28,8	756,62	
		11	17,0				
		Midi.	17,6	.....	29,0	755,86	Sud, joli frais. Beau temps.
		1 ^h s.	17,6				
		2	18,0	.....	31,1	754,82	
Fr.		3	18,0				
		4	17,8	.....	29,8	754,69	
		5	18,3				
G.		6	17,8	.....	29,3	755,63	S. O. joli frais. Ciel nuageux.
		7	17,8				
		8	17,4	De 17',0 à 17',8.....	26,3	756,54	
		9	17,3	De 17,0 à 17,6.			
		10	17,3	De 17,0 à 17,7.....	24,9	756,66	
		11	17,3	De 17,0 à 17,6.			
		Minuit.	17,3	De 17,0 à 17,6.....	25,0	756,91	Sud, petit frais. Beau temps.
R.	30.	1 ^h m.	17,2				
		2	17,4	.....	25,0	756,31	
		3	16,9	De 16,9 à 17,3.....			
Fr.		4	16,2	.....	25,0	"	Calme. Ciel nuageux.
		5	16,5			"	
		6	16,4	.....	24,8	"	
G.		7	15,8			"	
		8	16,2		"	"	
		9	16,5		"	"	
		10	16,9	De 16,5 à 19,3.	"	"	

N. B. La lunette magnétique est établie sur une pile en pierres de taille, apportée de France pour cet objet; une grande enceinte empêche que tout autre que l'observateur de service ne puisse approcher de l'instrument.

On a établi une plate-forme en bois autour de cette pile, qui, ne touchant le sol qu'à une bonne distance, ne reçoit pas, quand on marche, le moindre ébranlement.

Cette installation a surtout été employée à l'île Rawak et à Rio de Janeiro (2^e relâche), où la mobilité du sol la rendait nécessaire.

AGANA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).

OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.
Lm.	1819. Mai. 7.	1 ^h s.	17',6	mm. 757,53	31 ^d ,1	Le 7 mai, à 1 ^h 4' du soir, un tremblement de terre assez fort a eu lieu et a fait osciller la lunette magnétique sensiblement du Nord au Sud; les observations ont été suspendues jusqu'au moment où la lunette a été parfaitement en repos, c'est-à-dire à 6 ^h . N. B. Le zéro de la mire était à l'Ouest de l'observateur; les divisions vont de l'Ouest à l'Est. La partie graduée de la mire comprend un arc de 1° 17' 30" mesurée avec le théodolite; on les a toutes réduites en minutes et on les a parties décimales.	Est, petit frais. Temps nuageux.
		2	"	.....			
		3	"	.....			
		4	"	De 14',4 à 19',4.	757,48	30,5		
		5	"	.....			
		6	16,6	.....	757,63	28,3	
P. Lm.		7	16,3			E. S. E. petit frais. Très-beau temps.	
		8	16,3	.....	758,90	27,2	
		9	17,0	.....			
		10	16,7	.....	760,40	25,3	
		11	16,7	.....			
P.		Minuit.	16,3	.....	759,33	26,1	
	8.	1 ^h m.	16,3			Est, petit frais. Temps couvert, petite pluie.	
		2	16,3	.....	759,08	25,3	
		3	16,3	.....			
B.		4	16,3	.....	757,81	24,1	
		5	16,3	.....			
		6	15,1	.....	758,75	23,7	
Lm.		7	15,1			E. S. E. bon frais. Ciel nuageux.	
		8	15,7	.....	759,34	26,7	
P.		9	14,6	.....			
Lm.		10	18,2	.....	759,10	29,5	
P.		11	19,2	.....			
		Midi.	19,1	.....	758,04	31,1	
		1 ^h s.	18,4			E. N. E. bon frais. Temps nuageux.	
Lm.		2	17,6	.....	757,43	31,3	
P.		3	18,4	.....			
Lm.		4	16,6	.....	757,28	29,8	
		5	16,3	.....			
P.		6	16,3	.....	757,67	28,5	
Lm.		7	16,3			Calme. Ciel nuageux.	
		8	16,6	.....	759,05	25,7	
		9	16,3	.....			
		10	16,3	De 14,4 à 18,2.....	758,17	25,1		
		11	16,3	De 15,7 à 17.....				
B.		Minuit.	16,3	De 15,7 à 17.....	758,09	25,0		
	9.	1 ^h m.	16,0	De 15,7 à 16,3.			E. N. E. très-petite brise. Ciel nuageux.	
		2	16,1	.....	757,21	24,2	
P.		3	15,9	.....			
		4	16,0	.....	756,76	25,7	
		5	16,1	.....			
Lm.		6	15,4	.....	757,75	25,6	
		7	15,7			E. N. E. petit frais. Ciel nuageux.	
		8	16,1	.....	758,11	28,6	
P.		9	16,7	.....			
Lm.		10	17,2	.....	758,19	30,8	
P.		11	17,6	.....			
		Midi.	17,6	.....	757,71	31,0	
		1 ^h s.	17,4			E. N. E. petit frais. Ciel nuageux, grain, petite pluie.	
		2	17,1	.....	756,62	31,0	
		3	16,7	.....			
Lm.		4	16,3	.....	756,25	30,5	
		5	15,2	.....			
P.		6	17,0	.....	756,88	28,5	
Lm.		7	17,0	.....			

AGAGNA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES).

OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.
Lm.	1819. Mai. 9.	8 ^h s.	16',7	.....	758,27	26 ^d ,8		
			9 17,0	.....			
			10 16,7	.....	758,72	26,3		
			11 16,3	.....			
			Minuit. 16,3	.....	758,21	26,5		E. N. E. petit frais. Temps nuageux, grain, petite pluie.
B. Lm.	10.	1 ^h m.	15,0	.....			
			2 15,8	.....	757,57	25,5		
			3 15,7	.....			
			4 15,7	.....	757,17	25,2		
			5 16,0	.....			
			6 16,3	.....	757,82	25,2		E. N. E. joli frais. Nuages sur terre.
			7 17,0	.....			
			8 17,0	.....	758,62	26,8		
			9 17,6	.....			
			10 17,6	.....	758,79	27,4		
			11 17,2	.....			
P. Lm. P. Lm. B.		Midi. 1 ^h s.	17,6	.....	758,46	27,8		N. E. petit frais. Temps nuageux.
			1 17,6	.....			
			2 17,0	.....	757,61	26,8		
			3 16,3	.....			
			4 15,7	.....	757,52	26,8		
			5 15,8	.....			
			6 15,9	.....	758,15	27,3		Calme. Temps très-couvert, grain, pluie.
			7 16,2	.....			
			8 16,3	.....	758,71	25,8		
			9 16,3	.....			
			10 16,3	.....	758,61	25,8		
			11 16,3	.....			
P. Lm.	11.	1 ^h m.	16,2	.....			
			2 16,1	.....	758,31	25,2		
			3 16,1	.....			
			4 15,9	.....	758,00	25,9		
			5 15,8	.....			
			6 15,9	.....	758,61	25,4		N. E. petit frais. Temps couvert, pluie.
			7 16,4	.....			
			8 17,0	.....	759,51	27,0		
			9 17,2	.....			
			10 18,2	.....	759,66	28,8		
			11 16,6	.....			
			Midi. 18,6	.....	759,43	27,8		E. S. E. petit frais. Ciel nuageux, grain, pluie.
			1 ^h s. 18,2	.....			
			2 17,6	.....	758,50	27,8		
			3 17,0	.....			
			4 16,3	.....	758,40	27,7		
			5 15,9	.....			
			6 15,9	.....	758,93	26,4		E. N. E. petit frais. Ciel couvert, pluie.
			7 16,2	.....			

AGAGNA, ILE GUAM (ARCHIPEL DES MARIANNES.)

OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents ; état du ciel.
Lm.	1819. Mai. 11.	8 ^h s.	16',3	.....	759,37	26 ^d ,2		
		9	16,3	.....			
		10	16,1	.....	759,49	25,5		
P.		11	16,1	.....			
		Minuit.	15,8	.....	758,92	25,2	.....	Calme. Ciel couvert, pluie.
	12.	1 ^h m.	15,8	.....			
		2	15,9	.....	758,41	24,6		
B.		3	15,7	.....			
		4	15,8	.....	758,66	24,2		
		5	15,7	.....			
Lm.		6	15,7	.....	759,21	24,2	.....	Calme. Ciel assez beau.
		7	15,8	.....			
		8	16,1	.....	759,91	27,3		
B.		9	16,2	.....			
Lm.		10	17,0	.....	759,80	29,5		
P.		11	17,5	.....			
		Midi.	17,2	.....	758,98	31,0	.....	Est, petit frais. Ciel assez beau.
		1 ^h s.	17,1	.....			
Lm.		2	17,0	.....	758,32	29,8		
P.		3	17,0	.....			
		4	16,3	.....	757,96	29,0		
		5	15,8	.....			
Lm.		6	15,6	.....	758,72	27,7	.....	Est, bon frais. Ciel nuageux.
		7	15,7	.....			
		8	15,8	.....	759,67	26,2		
		9	15,9	.....			
		10	15,7	.....	759,72	25,7		
B.		11	15,7	.....			
		Minuit.	15,7	De 15' à 16',3.....	759,33	24,8	.....	Est, bon frais. Ciel nuageux.
	13.	1 ^h m.	15,7	De 14,4 à 17,0.				
		2	15,9	.....	758,72	24,9		
P.		3	15,6	.....			
		4	15,6	.....	758,30	25,2		
		5	15,6	.....			
Lm.		6	15,4	.....	758,96	24,8	.....	E. N. E. petit frais. Ciel couvert, grain, petite pluie.
		7	15,4	.....			
		8	16,2	.....	758,82	27,5		
P.		9	15,9	.....			
		10	16,6	.....	758,83	29,3		
		11	17,0	.....			
		Midi.	16,4	.....	758,44	30,8	.....	Est, petit frais. Ciel nuageux.
		1 ^h s.	16,4	.....			
		2	16,3	.....	757,94	30,4		
		3	16,3	.....			
		4	15,8	.....	757,65	28,8		
Lm.		5	15,4	.....			
		6	15,4	.....	758,78	27,8	.....	Est, petit frais. Ciel nuageux.

RAHEINA, ILE MOWI (ARCHIPEL DES SANDWICH).

OBSERVATEUR.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Baromètre marin au mouillage.	Thermo- mètre au mouillage.	Remarques.	Vents ; état du ciel.
	1819. Août. 21.	10 ^h s.	15',0	.....	mm. 761',5	24°,8		
		11	15,0					
		Minuit.	14,0	.....	761,4	24,0	.....	Calm. Beau temps.
	22.	1 ^h m.	16,7	De 20',5 à 13',0.				
		2	16,7	De 15,0 à 18,5.....	760,3	22,0		
		3	16,5	De 12,0 à 21,0.				
		4	15,2	De 13,0 à 17,5.....	760,3	23,5		
		5	15,0	De 15,0 à 25,0.				
		6	13,2	De 0,5 à 26,0.....	758,4	23,0	.....	Nord, petit frais. Temps nuageux.
		7	12,5	De 10,0 à 15,0.				
		8	11,5	De 10,0 à 13,0.....	758,6	26,0		
		9	14,0	De 15,0 à 13,0.				
		10	21,0	De 16,0 à 26,0.....	760,0	30,4		
		11	20,5	De 18,0 à 23,0.				
		Midi.	22,0	De 21,0 à 23,0.....	759,3	29,2	.....	S. S. O. petit frais. Temps nuageux.
		1 ^h s.	"					
		2	17,0	De 14,5 à 19,5.....	759,4	29,0		
		3	17,5	De 16,0 à 19,0.				
		4	17,5	De 15,0 à 20,0.....	759,3	27,6		

SYDNEY, PORT-JACKSON. (NOUVELLE-HOLLANDE.)

OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.
Db.	1819. Nov. 30.	1 ^h m.	23',0	NOTA. Le zéro de la mire est à l'Ouest de l'observateur, et la mire au Sud; les divisions de l'échelle sont exactement des minutes.	O. S. O. petite brise. Beau temps. Calme. Très-beau temps. Calme. Très-beau temps. Est, petite brise. Beau temps. E. N. E. petite brise. Beau temps. Calme. Nuages au Nord; beau temps.
		Midi.	22',3	.....	764,55	21 ^d ,8	
		1 ^h s.	21,0	.....	762,60	21,6	
		2	21,0	.....	662,10	20,2	
		3	22,0	.....	761,70	20,0	
		4	22,5	.....	760,75	19,0	
		5	23,0	.....	761,65	19,0	
		6	24,0	.....	761,65	19,7	
		7	25,7	.....			
		8	25,0	.....			
		9	25,0	.....			
Fb.	Déc. 1 ^{re} .	10	25,0	L'aiguille variait lentement de 23' à 27'.				
		11	25,0	.....			
		Minuit.	24,0	.....			
		1 ^h m.	25,5	.....	761,45	19,5	
		2	25,0	.....	760,50	19,2	
		3	25,0	.....	761,35	19,0	
		4	26,5	Mouvement très-lent, de 26' à 27'.	761,85	21,0		
		5	27,0	Idem, de 25',5 à 27',5.	762,80	22,5		
		6	28,2	Idem, de 28' à 28',5.	762,75	23,0		
		7	27,0	.....	762,10	23,1	
		8	28,7	.....	762,10	22,5	
Dp.		9	29,7	761,45	21,5		E. S. E. petit frais. Lègers nuages. E. S. E. petit frais. Beau temps. E. S. E. petit frais. Beau temps.
		10	24,0	.....	763,00	21,0	
		11	21,5	.....	763,75	19,0	
		Midi.	19,0	.....	763,45	19,5	
		1 ^h s.	18,9	.....			
		2	19,0	.....			
		3	19,9	.....			
		4	23,0	.....			
		5	23,0	.....			
		6	23,0	.....			
		7	25,0	.....			
B.		8	24,0			Les divisions de l'échelle sont difficiles à distinguer à cause du vent qui fait vaciller la lumière.	S. O. petit frais. Temps nuageux. S. E. petit frais. Temps nuageux.
		9	28,0	.....			
		10	25,0	.....			
		11	24,0	.....			
		Minuit.	23,0	.....			
		1 ^h m.	24,0	.....	762,25	18,6	
		2	24,0	.....	762,10	17,0	
		3	23,6	.....	762,55	20,5	
		4	24,0	.....	762,90	22,2	
		5	25,0	.....	762,35	22,8	
		6	26,0	.....	761,75	23,0	
Db.	2.	7	28,0				
		8	30,0	.....			
		9	29,0	.....			
		10	28,0	.....			
		11	26,0	.....			
		Midi.	24,0	.....			

SYDNEY, PORT-JACKSON. (NOUVELLE-HOLLANDE.)

OBSERVATEUR.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.
R.	1819. Suite. Déc. 2.	1 ^h s.	25',0					
		2	20,0	.....	760,75	23 ⁴ ,0	.....	Est, petit frais. Temps nuageux.
		3	19,6	.....			L'aiguille est fixe; on ne sait à quelle cause attribuer la différence qui existe dans les deux premières heures de cette page.	
		4	20,0	.....	760,55	22,2	.....
Db.		5	21,0	.....			.....
		6	23,5	.....	761,45	21,0	.....	S. E. petit frais. Nuageux.
		7	23,0	.....			.....
		8	23,5	.....	761,90	20,3	.....
		9	23,0	.....			La pluie et le vent empêchent d'observer la lunette magnétique. Le thermomètre est exposé au vent.	
R.		10	23,0	.....	761,85	20,2	.....
		11	"	.....			.....
		Minuit.	"	.....	761,55	17,8	.....	Sud, petit frais. Nuageux, pluie.
Db.	3.	1 ^h m.	23,0	.....			.....
		2	23,0	.....	762,65	18,0	.....	S. O. joli frais. Grains, pluie, éclairs.
		3	23,5	.....			.....
		4	24,0	.....	763,00	17,0	.....
Lm.		5	25,0	.....			.....
		6	26,0	.....	764,25	19,0	.....	S. O. bon frais. Ciel couvert, grains, pluie, éclairs.
		7	27,0	.....			.....
		8	28,0	.....	764,90	20,0	.....
		9	29,0	.....			.....
		10	28,0	.....	765,75	19,8	.....
		11	28,7	.....			.....
		Midi.	28,5	.....	766,05	19,0	.....	Sud, bon frais, par rafales. Ciel couvert.
G.		1 ^h s.	19,0	.....			.....
		2	18,2	.....	765,20	19,9	.....
		3	19,0	.....			.....
		4	20,0	.....	764,65	19,6	.....
Fr.		5	21,4	.....			.....
		6	22,0	.....	765,30	18,8	.....	S. S. O. grand frais, par rafales. Ciel couvert, petite pluie.
		7	21,0	.....			La pluie et le vent ont empêché de faire l'observation de la lunette magnétique, à 8 ^h soir.	
		8	"	.....	766,20	19,2	.....
		9	20,0	.....			.....
G.		10	23,5	.....	766,40	19,5	.....
		11	25,0	.....			.....
		Minuit.	24,0	.....	765,90	16,3	.....	S. S. E. grand frais. Ciel couvert.
Fr.	4.	1 ^h m.	24,0	.....			.....
		2	24,0	.....	765,40	16,5	.....
		3	24,2	.....			.....
		4	25,5	.....	765,10	16,5	.....
		5	25,0	.....			.....
Lm.		6	26,0	.....	765,55	16,0	.....	S. E. petit frais. Ciel nuageux.
		7	27,6	.....			.....
		8	28,0	.....	766,00	17,8	.....
		9	28,7	.....			.....
		10	27,9	.....	765,25	18,5	.....
		11	26,0	.....			.....
		Midi.	27,0	.....	764,50	20,2	.....	S. E. petit frais. Quelques nuages
Fb.		1 ^h s.	21,2	.....			.....
		2	20,1	.....	763,45	20,9	.....
		3	20,0	.....			.....

SYDNEY, PORT-JACKSON. (NOUVELLE-HOLLANDE.)								
OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MER où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.			
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.
Fb. Fr.	1819. Suite. Déc. 4.	4 ^h s.	21',0	763,00	19,5	N. N. E. petit frais. Beau temps.
		5	22,8	.....	761,45	18,2	.....
		6	23,0	.....	761,60	18,0	.....
		7	23,3	.....	761,55	17,7	.....
		8	23,3	.....	761,05	18,0	.....
		9	24,0	.....			.....
		10	24,0	.....			.....
		11	24,0	.....			.....
		Minuit.	23,6	.....			.....
Fb. B.	5.	1 ^h m.	25,0	760,75	18,0	O. S. O. petit frais. Beau temps. Presque calme. Beau temps. Est, joli frais. Beau temps. Est, joli frais. Beau temps. Est, joli frais. Beau temps.
		2	25,0	.....	760,00	17,4	.....
		3	25,0	.....	758,95	17,0	.....
		4	25,0	.....	759,15	20,8	.....
		5	24,0	.....	757,95	24,0	.....
		6	25,0	.....	756,75	24,0	.....
		7	26,0	.....	754,90	23,0	.....
		8	27,0	.....	753,45	23,7	.....
		9	28,0	.....	754,10	22,5	.....
		10	27,9	.....	755,00	20,5	.....
		11	26,3	.....	755,10	19,6	.....
		Midi.	23,5	.....	753,45	18,3	.....
		1 ^h s.	21,0	.....			.....
		2	19,0	.....			.....
		3	19,0	.....			.....
		4	20,5	.....			.....
		5	21,0	.....			.....
		6	21,0	.....			.....
		7	22,4	.....			.....
		8	23,0	.....			.....
		9	23,0	.....			.....
		10	23,0	.....			.....
		11	23,0	.....			.....
		Minuit.	23,0	.....			.....
R. Fr.	6.	1 ^h m.	24,0	754,05	17,0	S. E. petit frais. Nuageux. S. E. bon frais. Temps couvert. S. S. E. petit frais. Temps couvert.
		2	24,0	.....	754,70	17,0	.....
		3	23,0	.....	757,65	19,8	.....
		4	22,5	.....	757,20	20,5	.....
		5	23,5	.....	755,35	21,4	.....
		6	26,0	.....	757,50	20,6	.....
		7	27,0	.....	757,95	18,2	.....
		8	27,2	.....	758,50	17,6	.....
		9	27,8	.....	759,95	17,3	.....
		10	25,5	.....	760,50	17,0	.....
		11	24,0	.....			.....
		Midi.	22,0	.....			.....
		1 ^h s.	19,5	.....			.....
		2	19,0	.....			.....
		3	19,0	.....			.....
		4	19,5	.....			.....
		5	21,1	.....			.....
		6	22,2	.....			.....
		7	23,0	.....			.....
		8	23,2	.....			.....
		9	23,0	.....			.....

43.

SYDNEY, PORT-JACKSON. (NOUVELLE-HOLLANDE.)									
OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHERIQUES.				
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.	
Db.	1819. Suite. Déc. 9.	4 ^h m.	24',0	.....	757,70 ^{mm.}	17 ^d ,8		
		Lm.	5	24,0					
B.		6	26,0	.....	757,60	18,7	.....	N. O. petit frais. Beau temps.
		7	27,0						
		8	27,5	.....	757,35	24,5		
		9	26,8						
		10	25,0	.....	756,65	27,0		
		11	22,0						
		Midi.	21,0	.....	755,85	28,5	.....	E. S. E. bon frais. Temps nuageux.
		1 ^h s.	20,0						
		2	19,5	.....	756,15	22,5		
		3	20,0						
		4	19,9	.....	756,20	21,3		
Db.		5	20,0						
		6	20,0	.....	758,00	18,5	Quelques gouttes de pluie, et tonnerre à 6 heures matin.	E. S. E. grand frais. Beau temps.
		7	22,0	De 20',0 à 24',0.					
		8	22,5	De 20,0 à 25,0.....	759,35	18,0			
		9	23,5	De 20,0 à 27,0.					
		10	24,0	De 22,0 à 26,0.....	760,05	18,8			
		11	24,5						
	Minuit.	25,0	.....	760,50	17,6	.....	S. S. O. petit frais. Beau temps.	
B.	10.	1 ^h m.	25,0						
		2	25,0	.....	760,30	17,3		
		3	24,5						
		4	24,5	.....	760,60	17,0		
		5	25,0						
		6	26,0	.....	761,90	17,0	.....	O. S. O. bon frais. Par rafales.
		7	27,0						
		Lm.	8	29,0	762,15	21,3		
			9	28,7					
			10	27,0	"	20,8	Presque calme. Beau temps.

RIO DE JANEIRO (2^e RELACHE).

RIO DE JANEIRO (2° RELACHE).									
OBSERVATEUR.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.				
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Remarques.	Vents; état du ciel.	
Dp.	1820. Août. 19.	1 ^h 0' m.	25',5	De 23',0 à 24',0.....	mm.	NOTA. Le zéro de l'échelle est à l'Ouest de l'observateur, qui lui-même est au Nord de la mire. Les parties de l'échelle sont des minutes; son étendue est d'un degré.		
		2 0	29,0	De 24,0 à 34,0.....	769',03	15 ^d ,0			
		3 0	"	Oscillation au delà de l'étendue de l'échelle.					
Frey.		4 0	"	Idem.....	769,00	15,0	Nous avons été fort embarrassés pour expliquer les mouvements de l'aiguille; on a d'abord cru qu'un fanal de fer-blanc, qui servait à porter la lumière pour les observations, en était cause.	S. O. petit frais. Très-beau temps.	
		5 0	"	Idem.....					
		6 0	"	Idem.....	769,90	15,3			
Dp.		7 0	"	Idem.....					
		8 0	26,5	.....	770,50	17,2		
		9 0	27,0	.....				
Frey.		10 0	28,2	771,00	18,8			
		11 0	28,3	.....				
		Midi.	27,2	.....	770,02	22,2		
		0 ^h 20 s.	26,5	Très-lentes, de 26 à 27.				Ouest, petit frais. Très-beau temps.	
		0 40	28,4	De 27,8 à 29,0.....					
		1 0	28,5	.....	769,04	21,8		
		1 20	29,0					
		1 40	29,5	De 28,0 à 31,0.					
		2 0	30,0	De 29,0 à 31,0.....	769,00	21,5			
		2 20	29,5					
		2 40	28,7	Très-lentes, de 28',5 à 29'.					
		3 0	29,5	De 28,8 à 30,2.....	768,80	21,9			
		3 20	30,0	De 29,8 à 30,2.					
		3 40	29,0	De 28,5 à 29,5.					
		4 0	29,4	De 28,8 à 30,0.....	768,75	21,8			
		4 20	29,4	De 28,8 à 30,0.					
		4 40	29,8	.....				
		5 0	30,9	De 30,4 à 31,5.....	768,85	21,2			
		5 20	31,0					
		5 40	30,0	.....				
		6 0	30,5	.....	768,65	19,9		
Dp.		7 0	30,0	De 29,5 à 30,5.				S. O. petit frais. Très-beau temps.	
		8 0	30,0	.....	768,50	18,0		
		8 20	30,0	De 20,0 à 40,0.					
		8 40	31,0					
		9 0	31,1	.....				
		10 0	31,0	.....	768,95	18,0		
		11 0	30,8					
		Minuit.	30,6	.....	768,90	16,0		
Frey.	20.	1 ^h 0 m.	"					
Dp.		2 0	"	.....	768,04	15,0		
		3 0	"	.....				
		4 0	"	.....	767,70	15,0		
		5 0	30,7	De 24,0 à 37,5.					
		6 0	30,5	De 25,6 à 35,5.....	768,60	15,9			
		7 0	30,0	De 29,0 à 31,0.					
		8 0	29,8	.....	768,02	16,0		
		9 0	31,5	.....				
		10 0	32,0	.....	768,50	20,4		
		11 0	31,8	.....				
		Midi.	30,0	767,85	22,0		Calmé. Beau temps.	

RIO DE JANEIRO (2 ^e RELACHE).							
OBSERVATEURS.	DATES.	HEURES.	POINT DE LA MIRE où correspond l'aiguille.		CIRCONSTANCES ATMOSPHÉRIQUES.		
			En arc.	Anomalies observées.	Baro- mètre.	Thermo- mètre.	Vents; état du ciel.
Dp.	Suite. 1820. Août. 20.	1 ^h 0 ^s .	31',5				
		2 0	"	.....	"	"
		3 0	29,8				
		4 0	30,5	.....	766',01	22 ^d ,0	
		5 0	32,0				
		6 0	33,0	De 32',0 à 34',0.....	766,03	20,0	S. E. joli frais. Beau temps.
		6 45	31,0	De 3,0 à 55,0.	"	"	
		6 50	31,2	De 5,0 à 57,5.	"	"	
		7 0	"	.....	766,04	19,0	
		8 0	"	Oscillation hors des li- mites de l'échelle....	.....	.....	Calme. Beau temps.
	21.	1 ^h 0 m.	"	Idem.	"	"	
		7 0	31,0	De 29,0 à 33,0.	"	"	
		8 0	32,0	.....	"	"	S. S. O. petit frais. Beau temps.
		11 0	31,8		"	"	
		1 ^h 0 s.	30,0	.....	769,03	22,0	
		3 0	29,9				
		5 0	32,5				
		5 15	32,0	De 32,0 à 33,0.	"		
		5 30	32,7	De 31,5 à 34,0.....	768,80	22,0	
		5 35	32,2	De 28,0 à 36,5.	"	"	
		6 40	32,5	De 32,0 à 33,5.			
		7 0	31,0	De 29,0 à 33,0.....	769,75	20,8	
		7 20	31,7	De 30,0 à 33,5.			
		7 40	31,5	De 27,0 à 36,0.			
		8 0	30,5	De 27,0 à 34,0.....	770,00	20,0	S. S. O. petit frais. Beau temps.
		8 10	31,5	De 25,0 à 38,0.	"	"	
		8 20	31,5	De 29,0 à 34,0.	"	"	
		8 30	31,5	De 30,0 à 33,0.			
		8 45	31,5	De 31,0 à 32,0.			
		9 0	32,0	.....	770,02	21,0	

FIN DU MAGNÉTISME.

Österreichische Nationalbibliothek



+Z163867107



