

www.e-rara.ch

Bibliographie astronomique

**Lalande, Joseph Jérôme Le Français de
Paris, 1803**

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 4074

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-2975>

1761-1780.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

1760. *Pétersbourg, in-4.º* Dissertation sur les aimans artificiels, qui a remporté le prix en 1760, par M. ANTHEAULME.

Réimprimée à Paris, *in-12*, la même année, sous le titre de *Mémoire &c.*

1760. *Petropoli, in-4.º* BRAUN, De admirando frigore artificiali quo mercurius est congelatus.

Cette expérience fameuse, faite le 14 décembre 1759, a été répétée souvent, comme on peut le voir dans les *Transactions philosophiques* et ailleurs.

X:165,166.

1761. *Paris, in-4.º* Opuscules mathématiques, ou Mémoires sur différens sujets de géométrie, de mécanique, d'optique, d'astronomie, &c.; par M. D'ALEMBERT, tomes I et II.

On y trouve des mémoires sur l'attraction, sur l'optique, sur les comètes, et des tables de la lune. Le tome VIII a paru en 1780. Ses tables de la lune n'ont jamais servi, parce qu'il aurait fallu fixer les coefficients par des observations, et qu'il n'en eut jamais la patience.

5.3.7. 1761. *Augustæ Vindel. in-8.º* L. H. LAMBERT, Insigniores orbitæ cometarum proprietates.

Il y a des choses curieuses dans ce petit ouvrage.

1761. *Edinburgh, in-8.º* Tracts physical and mathematical, containing an explication of several important points in physical astronomy, by D.^r Matthew STEWART.

Il y a une édition de 1753. L'auteur explique les forces centrales sans algèbre; il donne la manière de trouver la distance du soleil par les effets de l'attraction.

Stewart, qui avait succédé à Maclaurin en 1746, est mort en janvier 1785. M. Playfair, son successeur, a fait son éloge. Son fils Dugald Stewart, né en 1753, est professeur de morale à Édimbourg.

1761. *Paris, in-8.º* Recherches sur la gnomonique, les rétrogradations des planètes, et les éclipses de soleil.

Ces trois mémoires furent faits en commun par M. GOUDIN et M. DU SÉJOUR, de même que leur *Traité des courbes algébriques*.

Dans le mémoire sur les éclipses de soleil, il n'y a que la détermination analytique de la ligne de centralité, en négligeant la figure de la terre. M. Goudin suit la méthode des projections, et calcule plutôt les lignes de la projection que l'angle sous lequel elles paraissent. Dans les *Mémoires de l'Académie*, M. du Séjour a eu égard à toutes les circonstances. M. Goudin a aussi étendu

ses recherches à cet égard dans des mémoires de 1778, 1788 et 1800.

Achille-Pierre Dionis du Séjour naquit à Paris le 11 janvier 1734; il mourut le 22 août 1794. *Voyez la Connaissance des temps*, 1799, p. 312.

Mathieu-Bernard Gouëin est né à Paris le 13 janvier 1734. Il a été conseiller au grand conseil, et conseiller au parlement intermédiaire. Il est retiré dans son château de Torcy, où il s'occupe de la théorie analytique des éclipses.

1761. *Vindobona*, in-4.^o MACLAURINI Expositio philosophiæ Neutonianæ, in latinum conversa à G. FALCK, soc. Jesu.

1761. *Augsb. Leipzig*, in-4.^o LAMBERT, Cosmologische Brieffe 7-ueber die Einrichtung des Weltbaues; (c'est-à-dire, Lettres cosmologiques sur la construction de l'univers)

Cet ouvrage, plein de génie et de savoir, a été traduit par DARQUIER, et imprimé à Amsterdam en 1801, par les soins de M. d'Utenhove, avec des notes. MERIAN en a donné un extrait en 1770, sous le titre de *Système du monde*, imprimé à Bouillon.

1761. *Petropoli*, in-4.^o J. A. EULERI Meditationes de motu vertiginis planetarum, præcipuè Veneris, ab Academiâ præmio affectæ 6 septembris 1760.

L'Académie demandait des observations sur la rotation de Vénus; mais encore actuellement nous sommes, à cet égard, dans la plus grande incertitude.

1761. *London*, in-4.^o Philosophical Transactions.

On y trouve beaucoup d'observations du passage de Vénus sur le soleil le 6 juin 1761, et un mémoire de WALMESLEY sur les perturbations des planètes.

1761. *Tyrnavia*, in-4.^o Observationes astronomicæ anni 1758, in observatorio collegii academici societatis Jesu Tyrnaviæ in Hungariâ habitæ, à R. P. Francisco WEISS, è soc. Jesu.

1761. *Paris*, in-8.^o Leçons élémentaires d'astronomie géométrique 5. et physique, par M. DE LA CAILLE.

C'est la quatrième et dernière édition que l'auteur ait donnée de cet excellent ouvrage. L'édition était épuisée: j'en ai fait imprimer une nouvelle avec des notes, en 1780.

1761. *Paris*, in-12. Avertissement au sujet des observations qu'il conviendra de faire le 6 juin 1761, Vénus passant sur le soleil, par M. DE L'ISLE.

1761. Lettre d'un académicien, au sujet des calculs faits par M. de l'Isle sur le passage de Vénus (DE LA LANDE); *Journal des savans*, avril 1761.
1761. *London*, in-4.^o FERGUSON, A plain method of determining the parallax of Venus by her transit over the sun.
1761. *London*, in-8.^o The transit of Venus over the disk of the sun 6 june 1761.
1761. *Nuremberg*, in-4.^o Apparition de Vénus dans le disque du soleil, arrivée le 6 juin 1761, par Jean-Égid. EICHORN; en allemand.
1761. *London*, in-4.^o Benj. MARTIN, Venus in the sun, being an explication of the rationale of that great phænomenon, of the several methods used by astronomers for computing the quantity and phases thereof, and of the manner of applying a transit of Venus for the discovery of the parallax of the sun.
1761. *Firenze*, in-4.^o Leon. XIMENEZ, Osservazione di passaggio di Venere.
8 pages.
1761. Observations du passage de Vénus en divers lieux de la Suède; Remarques de WARGENTIN; Longitude de Stockholm, par le même; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.
1761. *Harlem*, in-8.^o Passage de Vénus devant le soleil, observé à la Haye le 6 juin 1761, par KLINKENBERG; Observation de la comète de 1759 à Batavia, par OBDEM; Éclipse de lune du 18 mai 1761, observée à Leyde par LULOFS; Passage de Vénus en 1761, par LULOFS et KLINKENBERG; tome VI des *Mémoires de l'Académie de Harlem*.

M. Bernoulli cite une dissertation sur le passage de 1761, faite par le P. STEPLING, Jésuite, qui avait rétabli l'astronomie à Prague, et avait meublé l'observatoire bâti auparavant par le P. RETZ. Le P. Stepling est mort en 1778. — *Bernoulli*, *Nouvelles littéraires*, sixième cahier, p. 65. = *Wydra*, *Hist. math. in Boh. et Mor.* p. 83. Il y est parlé aussi du P. SONNER, qui aidait le P. Stepling dans les observations, et qui mourut en 1776.

1761. Extrait d'un Mémoire de M. PROLONGE sur les passages de Vénus en 1639 et 1761; Lettre de M. CLAIRAUT sur la théorie de la lune et les comètes, en réponse à M. d'Alembert; *Journal des savans*, décembre, 2.^e vol.

D'Alembert répondit dans le *Journal encyclopédique* du 15 février 1762, et Clairaut dans le *Journal des savans* de juin de la même année.

1761. *Paris*, in-4.^o Extrait des Mémoires de l'Académie des inscriptions, sur la fable de l'Olympe.

M. DE MAIRAN explique cette fable par les aurores boréales.

1761. *Paris*, in-12. Mémoire sur la découverte du satellite de Vénus, par M. BAUDOIN.

Remarques sur une quatrième observation du satellite de Vénus, par le même.

Ces mémoires furent lus à l'Académie, à l'occasion des observations que M. MONTAIGNE crut avoir faites d'un satellite de Vénus; mais il est reconnu que c'était une illusion. — Astronom. art. 3077. Cependant ce mémoire parut à Berlin, en allemand, en 1761, avec quelques notes; et Lambert en a fait usage dans le sien. Montaigne est celui qui découvrit la comète de 1772, qui n'aurait pas été vue sans lui. Il s'appelait Jacques LEIBAX; il naquit le 6 septembre 1716, à Narbonne. Il avait été Docteur dans sa jeunesse. Il a vécu long-temps à Limoges.

Armand-Henri Baudouin de Guemadec, né à Colmar le 17 avril 1737, était maître des requêtes. Il a été souvent utile aux astronomes.

1761. *Rennes*, in-12. L'hypothèse des petits tourbillons justifiée par ses usages, où l'on fait voir que la physique, qui doit ses commencemens aux tourbillons, ne peut mieux être perfectionnée qu'en poussant le principe qui l'a fait naître; par M. DE KERANFLECH, gentilhomme breton.

1761. *Paris*, in-12. Exposition géométrique des principales erreurs de Newton sur la génération du cercle et de l'ellipse.

Le chevalier DE FORBIN, auteur de cette brochure, ne comprenait pas la loi du mouvement rectiligne.

1761. *Paris*, in-12. Extrait du nouveau Système général de physique et d'astronomie, ou du Système électrique de l'univers, de M. DE LA PERRIÈRE DE ROIFFÉ, pour servir

d'éclaircissement aux deux premiers volumes imprimés en 1756.

C'est une suite des rêveries d'un homme qui ne savait ni la physique ni l'astronomie.

X 167. 168

1762. *Pétersbourg, in-4.* Recherches sur la comète de 1531, 1607, 1682 et 1759, pour servir de supplément à la théorie par laquelle on avait annoncé, en 1758, le temps du retour de cette comète; par M. CLAIRAUT.
1762. *Petropoli, in-4.* Joh. Alb. EULERI Meditationes de perturbatione motûs cometarum ab attractione planetarum ortâ.
1762. *Petropoli, in-4.* Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro quæ neque confusionem à figurâ sphæricâ oriundam, neque dispersionem colorum pariant, auctore Leonhardo EULERO; dissertatio occasione quæstionis de perfectione telescopiorum ab imperiali Academiâ scientiarum Petropolitanâ pro præmio propositæ conscripta.
1762. *Petropoli, in-4.* Samuelis KLINGENSTIERNA Tentamen de definiendis et corrigendis aberrationibus; dissertatio præmio affecta.
- 102 pages.
1762. *Viennæ, in-4.* De emendatione telescopiorum dioptricum recèns à DOLLONDO inventâ, à P. SCHERFFER.
1762. Lettre de M. CLAIRAUT sur l'aberration des rayons dans les lunettes acromatiques, contenant la traduction d'un mémoire de M. KLINGENSTIERNA, imprimé dans les Mémoires de l'Académie de Stockholm pour 1760; *Journal des savans*, octobre et novembre.

Voyez aussi les *Mémoires de l'Académie* pour 1756, et les *Transactions philosophiques* de 1754.

Les lunettes acromatiques venaient d'être inventées (*Philos. Trans.* 1758), d'après les idées d'EULER et de HALL. Joseph DOLLOND, dont elles portèrent d'abord le nom, était fils d'un fabricant de soie de Normandie, qui quitta la France lors du malheureux édit de 1685; il est mort d'apoplexie en 1761, à cinquante-cinq ans. Pierre Dollond son fils, né en 1731, à l'âge de vingt ans, engagea son père à s'occuper d'optique. J'ai

raconté l'invention des lunettes acromatiques dans mon *Astronomie*, art. 2300.

1762. *Lipsiæ, in-4.º* De phasi rotundâ Saturni quæ anno 1760 rediit, observationes et conclusiones profert Godofridus HEINSIUS.

1762. *Bononiæ, in-4.º* De viribus centralibus, quibus corpora per sectiones conicas volvuntur centro virium in loco manente, brevis ac facilis expositio, in capita sex distributa; opusculum eorum gratiâ conscriptum qui ad Newtonianorum physicam introduci volunt (à Francisco Mariâ ZANOTTI).

1762. *Gryphiswaldiæ, in-4.º* Andreæ MAYERI, mathesis et physicæ experimentalis professoris, regiæ scientiarum Academiæ Holmiensis, Upsaliensis, Berolinensis, atque Instituti Bononiensis socii, Observationes Veneris Gryphiswaldenses, quibus adjecta est M. Lamb. Henr. ROHLII, regii observatorii astronomi, observationis suæ de transitu Veneris per solem anno 1761 expositio.

1762. *London, in-8.º* The transit of Venus over the disk of the sun, june 6, 1761.

1762. *Petropoli, in-4.º* RUMOUSKY, Brevis expositio observationum transitus Veneris in urbe Selenginsk institutarum.

Étienne Rumousky, conseiller d'état actuel à Pétersbourg, est né le 29 octobre 1734, dans le gouvernement de Wladimir. En 1753, Richman le prit pour adjoint, et l'envoya à Berlin auprès d'Euler. En 1760, après la mort de Grischow, il fut envoyé à Selenginsk en Sibérie, pour observer le passage de Vénus de 1761. En 1763, il fut nommé astronome de l'Académie; on lui donna le département géographique, et il publia plusieurs cartes. En 1769, il alla à Kola observer le second passage de Vénus. Il eut ensuite la direction des études de deux cents Grecs qu'on avait amenés de l'Archipel. Il publia en russe toutes les observations faites en Russie à l'occasion du passage. Il fait depuis trente ans l'Almanach russe. Il fut occupé du Dictionnaire russe en six volumes. Il a donné des leçons à des officiers russes que l'amirauté a envoyés pour déterminer des positions dans la mer Blanche et dans la mer Glaciale. Le président actuel, le baron de Nicolay, poète, né à Strasbourg, lui a fait traduire en russe l'éloge d'Euler fait par Fuss. Toutes ces occupations l'ont empêché de faire autant d'observations qu'il aurait désiré; mais il y

en a plusieurs dans les Mémoires de l'Académie de Pétersbourg depuis 1765.

1762. *Pétersbourg, in-8.º* CHAPPE, Mémoire concernant le passage de Vénus sur le soleil.

On trouve plus de détails dans son *Voyage de Sibérie*, en 3 volumes *in-4.º*

1762. *Romæ, in-8.º* Transitûs Veneris ante solem observati Romæ 6 junii 1761 expositio (P. AUDIFFREDI).

1762. *Vindob. in-8.º* Maximil. HELL Observatio transitûs Veneris, adjectis observationibus à variis, &c.

123 pages. C'est une partie des Éphémérides de Vienne pour 1762, dont on a répandu des exemplaires séparés, ainsi que pour quelques autres années. On y trouve des observations de Messier, La Caille, Short, Zanotti, Poleni, Ximenez, du cardinal de Luynes, de Steinkellner, des deux Mayer, de Richtenburg, Baudouin, Rieger, Ehrmans, Kratz, Huberti, Hauser, Hoffmann, Mastalier, Schottl, Braun, Stepling, Goldhayer, &c.; car le passage de Vénus avait été annoncé avec tant d'emphase, que tous les amateurs voulurent se mêler de l'observer.

1762. *Bononiæ, in-4.º* Ephemerides motuum cœlestium 1763-1774, ab Eust. ZANOTTO et sociis.

1762. *Milano, in-folio.* Tavole gnomoniche per designare in diversi modi gli orologi solari in ogni paese, da GUERRINO.

1762. *Paris.* Carte du passage de l'ombre de la lune au travers de l'Europe, dans l'éclipse annulaire de soleil qui doit arriver le 1.ºr avril 1764; par M.^{me} LEPAUTE.

Cette femme intéressante fit une grande quantité de calculs pour tracer exactement toutes les lignes des phases sur la carte d'Europe. Elle a aussi travaillé beaucoup pour la *Connaissance des temps* et pour les Éphémérides que j'ai publiées.

Nicole-Reine Étable de la Brière Lepaute était née à Paris le 5 janvier 1723; elle mourut le 6 décembre 1788. J'ai donné son éloge dans le *Journal de Paris* du 29 décembre 1788.

1762. *Paris, in-4.º* Carte des phases pour Paris à différentes heures, par M.^{me} LEPAUTE.

Malgré cette prédiction exacte faite deux ans d'avance, un article de gazette qui annonçait mal-à-propos une obscurité totale, a fait dire très-injustement dans le public que les astronomes s'étaient trompés. — *Astronom. art.* 1780,

1762. *Paris, in-8.º* Exposition du calcul astronomique. DE LA 3.
LANDE.

Je renfermai dans ce volume les explications des calculs annuels de la *Connaissance des temps*, les formules dont les astronomes ont besoin, les tables du soleil, et quelques autres tables usuelles.

1762. *Gottingæ, in-4.º* Elogium Tobiaë MAYERI, in consessu 1.
societatis scientiarum legit Abraham Gotthelf KÆSTNER.
J'en ai donné l'extrait dans la *Connaissance des temps*.

1762. *London, in-4.º* Philosophical Transactions.

On y trouve un mémoire de SHORT sur la parallaxe du soleil par le passage de Vénus. Il y en a un second dans le volume suivant.

1762. Éclipse de lune du 18 mai 1761, par WARGENTIN et HELLANT; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.

1762. *Paris, in-4.º* Lettres de M. FONTAINE et de M. CLAIRAUT sur la théorie de la lune; *Journal des savans*, février et mai,

Mémoire de M. DE MAIRAN, sur le satellite vu ou présumé autour de Vénus, et sur la cause de ses courtes apparitions; *ibid.* août.

L'auteur attribue à l'atmosphère du soleil la cause de ses longues disparitions, et invite les astronomes à ne point se rebuter; mais il est bien prouvé que c'est une illusion optique.

1762. Lettre de D'ALEMBERT, en réponse à celle de Clairaut, qui se trouve dans le *Journal des savans* de décembre 1761, au sujet de la comète de 1759; *Journal encyclopédique*, février.

D'Alembert avait parlé de cette comète dans le 13.º mémoire de ses Opuscules, 1761, tome II.

1762. *London, Memorial concerning M.ª HARRISON'S* invention for measuring the time at sea.

A calculation of an experiment made with M.ª Harrison's time-keeper.

Proposal for examining time-keeper at sea.

Le résultat de ces imprimés, qui n'ont qu'une page chacun, est que la montre avait donné, à 5" près, la longitude de la Jamaïque. Voyez la *Connaissance des temps* de 1765 et de 1767.

1762. *London, in-4.*^o KENNEDY, A new system of astronomical chronology.
740 pages. Cet ouvrage est plein d'érudition; mais il n'a pour objet que les dates de l'ancien Testament.
1762. *Dijon, in-12.* Essai sur la pesanteur, par M. L.
L'auteur cherchait à l'expliquer par l'inégalité des colonnes de l'atmosphère.
X^{267, 268}
1763. *Parisiis, in-4.*^o Cœlum australe stelliferum, à Nic. Ludov. DE LA CAILLE.
Cet ouvrage contient les observations de 10035 étoiles australes, le catalogue des 1942 principales, et un planisphère austral, dont l'original en grand est à l'Institut. C'est aux soins de MARALDI, intime ami de l'auteur, que l'on dut la publication de cet important ouvrage.
Le catalogue de 1942 étoiles est aussi dans les *Mémoires de l'Académie* pour 1752.
1763. *Paris, in-12.* Journal historique du voyage fait au Cap de Bonne-Espérance, par M. DE LA CAILLE.
On y trouve des détails curieux sur la vie et les ouvrages de ce célèbre astronome, rassemblés par l'abbé CARLIER, auteur de l'Histoire du Valois; j'y ai fait aussi quelques notes. On a rajeuni le titre de ce livre en 1776.
1763. *Paris, in-4.*^o Éphémérides pour les années 1765-1774, par M. DE LA CAILLE, tome VI.
C'est le troisième de La Caille; il contient diverses observations, un discours savant sur les progrès que l'astronomie avait faits depuis une trentaine d'années, et un catalogue de 515 étoiles zodiacales observées en 1760 et 1761 par La Caille, et réduites par BAILLY après la mort de l'auteur, arrivée le 21 mars 1762.
1763. *London, in-4.*^o MASKELYNE, British mariner's guide.
130 pages, avec plusieurs tables. Cet ouvrage contient une explication complète de la manière de trouver les longitudes en mer par le moyen de la distance de la lune aux étoiles, et il a été la principale occasion des progrès que cette méthode a faits en Angleterre, de l'établissement du *Nautical Almanac*, et du grand ouvrage pour la correction des distances, publié en 1772.
1763. *London, in-4.*^o A practical method for finding the longitude and latitude at sea, by Robert WADDINGTON.
67 pages, y compris plusieurs tables pour l'usage des navigateurs.

1763. *London, in-8.º* A new and more exact method of observing the meridian altitudes, and the use of them in navigation (John GRAY).
1763. *London, in-8.º* An account of the proceedings in order to the discovery of the longitude at sea, relating principally to the time-piece of M. John HARRISON.
Ce mémoire fut fait en faveur de Harrison par MM. SHORT et WHITE. Il y en eut une seconde édition la même année, avec des additions.
Cet habile artiste mourut le 24 février 1776, âgé de quatre-vingt-quatre ans. C'est à lui que nous avons l'obligation des montres marines. Voyez la *Connaissance des temps* de 1765.
1763. *Edinburgh, in-8.º* The distance of the sun from the earth determined by the theory of gravity, by Matth. STEWARD.
C'est un supplément à l'ouvrage du même auteur, intitulé, *Tracts physical and mathematical*, 1761. Il trouve la parallaxe du soleil de 7"; mais depuis que les observations du passage de Vénus nous ont fait connaître la véritable parallaxe du soleil 8" 6, on n'a plus besoin de recourir aux inductions tirées des phénomènes de l'attraction, qui ne sont pas assez rigoureusement calculés, ni assez parfaitement observés.
1763. *London. . . .* The whole doctrine of parallax, by Edward STONE.
1763. *Paris, in-4.º* Relation de deux voyages faits en Allemagne par ordre du roi, par rapport à la figure de la terre, à la géographie et à l'astronomie, par M. CASSINI DE THURY.
1763. *Manhemii, in-4.º* Basis Palatina anno 1762 bis dimensa, 4 hoc anno 1763 novis mensuris aucta et confirmata, à Christiano MAYER.
Le P. Christian Mayer, Jésuite de Manheim, né le 20 août 1719, mourut le 16 avril 1783. Voyez les *Nouvelles de la république des lettres* de la Blancherie, 18 juin 1783, et les *Mémoires de l'Académie de Manheim*, 1789, tome VI.
1763. *Petropoli. . . .* Dissertatio de vitris vi lumen dispergendi diversâ præditis, auctore J. Ernesto ZEIHÉRO.
C'est une traduction d'un mémoire allemand lu à l'assemblée publique de l'Académie de Pétersbourg le 2 juillet 1763, sur les matières qui peuvent servir à faire les lunettes acromatiques.

L'auteur trouve que plus on y met de minium, plus la dispersion des rayons augmente, et que l'alcali diminue la réfraction du verre sans presque rien changer dans la dispersion.

1763. *London, in-4.*^o Philosophical Transactions.

On y trouve un mémoire de THOMAS HORNSBY sur la parallaxe du soleil.

Thomas Hornsby est né le 18 août 1733. Il est professeur d'astronomie à Oxford.

1763. Parallaxe du soleil, calculée par PLANMAN; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.

Continué en 1764.

Longitudes de divers lieux par le passage de Vénus, par WARGENTIN; *ibid.*

1763. *Munich, in-4.*^o Abhandlungen, &c.; c'est-à-dire, Mémoires de l'Académie électorale des sciences de Bavière, tome I.^{er}

Le tome II a paru en 1777. On trouve dans cette collection divers objets d'astronomie, dont Bernoulli donne la notice dans ses *Nouvelles littéraires*, 5.^o cahier.

1763. *Viennæ, in-4.*^o HELL, Ephemerides anni 1764.

On y trouve les Tables du soleil de LA CAILLE, et de la lune de MAYER, que j'avais mises dans la *Connaissance des temps* de 1761. Hell y a ajouté plusieurs autres tables relatives à la lune.

1763. *Upsaliae*. MELANDER, De atmosphærâ tellurem ambiente.

C'est une thèse en huit parties, dont la dernière a été soutenue en 1770. Il y en a d'autres également intéressantes, composées par d'habiles professeurs, dont Bernoulli fait mention dans son *Recueil pour les astronomes*, tome III, p. 339, et beaucoup qu'il n'a pu se procurer. Voyez aussi ses *Nouvelles littéraires*, t. III, p. 25.

1763. *Aboæ, in-4.*^o D. D. Dissertatio de Venere in sole visâ die 6 junii anni 1761, quam in regiâ Academiâ Aboensi publicè examinandam sistunt auctor Andræas PLANMAN, astron. Acad. Upsaliensis, et respondens Johannes CARSTROEM Aboa-Fenno.

1763. *Harlem, in-8.*^o Éclipse de lune des 8 mai et 1.^{er} novembre 1762; Éclipse de soleil du 17 octobre, par LULOFS; Arc-en-ciel autour de la lune le 14 août 1761, par VAN LIER; Passage de Vénus en 1761, observé à Batavia par MOHR; tome VII des Mémoires de l'Académie de Harlem.

1763. *Romæ, in-4.º* De astronomiæ ortu ac progressu et de cœlesti systemate, auctore Jos. Alex. JABLONOWIO, de ducibus Prussicis, &c.

1763. *Napoli, in-4.º* Trattato della sfera armillare di Pasquale CICERI.

1763. *Paris, in-12.* Principes de physique, pour servir de suite aux Principes mathématiques de Newton, par le P. BERTIER, de l'Oratoire.

On ne pouvait abuser davantage du nom de Newton, qu'en y associant les folies d'une physique absurde.

1763. Journal de Trévoux, ou Mémoires pour l'histoire des sciences et beaux-arts.

Dans le volume de décembre, il y a une lettre de PINGRÉ sur les *Principes physiques* du P. BERTIER, de l'Oratoire, à laquelle celui-ci tâcha de répondre dans les volumes de 1764.

x 263; 268.

1764. *Paris, in-4.º* 2 vol. Astronomie, par M. DE LA LANDE.

Réimprimée en 1771, en 3 volumes *in-4.º*; un 4.º en 1781; troisième édition en 3 volumes, 1792 : c'est celle à laquelle je renvoie dans le cours de cette Bibliographie.

Cet ouvrage, fait pour suppléer à ceux de Cassini, Le Monnier et La Caille, contient toutes les parties de l'astronomie théorique et pratique, expliquées d'une manière élémentaire; et il a été utile en formant presque tous les astronomes qui existent actuellement.

1764. *Cambridge, in-4.º* Astronomy in five books, by Roger LONG, D. D. F. R. S. master of Pembroke-hall, and Lowndes's, professor of astronomy and geometry in the university of Cambridge; vol. II.

227 pages, avec beaucoup de figures. Le premier volume de ce grand traité d'astronomie avait paru dès l'année 1742; diverses occupations avaient empêché l'auteur d'en publier la suite. Il donna en 1764 la moitié du second volume, qui fut suivie de l'autre en 1784.

1764. *Viennæ, in-4.º* Philosophiæ naturalis theoria redacta ad unicam legem virium in naturâ existentium, auctore P. Rogério BOSCOVICH.

La première édition de cet ouvrage est de 1758 : on le traduisit en français en 1779; mais cette traduction ne fut point imprimée.

1764. *London, in-4.*^o Philosophical Transactions.

On y trouve un mémoire de MURDOCH sur la parallaxe de la lune ; un de PINGRÉ sur la parallaxe du soleil ; des observations de Christ. MAYER ; les observations de MASKELYNE à l'île de Sainte-Hélène et à la Barbade ; une méthode du même, pour trouver les distances vraies de la lune aux étoiles ; des observations du passage de Vénus ; des remarques du même sur la manière de calculer l'équation du temps, relativement à l'erreur que j'avais fait connaître dans la méthode ordinaire ; des observations de la fameuse éclipse du 1.^{er} avril, par BLISS, &c.

Bliss était astronome royal ; il mourut en 1765.

1764. *Paris, in-4.*^o Mémoires donnés à l'Académie des sciences, non imprimés dans leur temps, par M. FONTAINE.

Ce savant recueil d'un de nos plus grands géomètres contient beaucoup de calcul intégral ; mais on y trouve aussi deux mémoires sur le mouvement de la lune, et un sur l'orbite des comètes.

Alexis Fontaine était né à Clavaison en Dauphiné, en 1705 ; il mourut à Cuiseaux en Franche-Comté le 21 août 1771. Son éloge est dans l'Histoire de l'Académie de cette année, et ce fut le premier que fit Condorcet ; mais, livré sans réserve à d'Alembert, il ne dit pas de Fontaine ce qu'il aurait pu dire : je puis y ajouter un trait. Euler me disait à Berlin en 1751 : « S'il y » a quelque chose à trouver dont nous n'avons aucune idée, » c'est de Fontaine que nous l'aurons. » On sera étonné, après cela, de ce qu'il ne savait pas ce que c'était que l'équateur et le méridien. Lorsqu'en 1734 on disputait à l'Académie sur la figure de la terre, en sortant de l'Académie, il emmena aux Tuileries un de ses confrères, qui le lui expliqua sur le sable. Fontaine lui dit alors : « Si ce n'est que cela, vous ne traitez depuis un mois » que des questions d'écolier. » Son génie analytique lui faisait voir tout d'un coup au-delà du problème en question.

1764. *Romæ, in-4.*^o De menstruâ solis parallaxi Senis observatâ, exercitatio astronomica habita in collegio Romano (P. ASCLEPI).

Ces observations, faites à Sienne en 1754-1760, avaient pour objet de déterminer l'équation du soleil produite par l'action de la lune sur la terre, qu'il trouve de 8" dans les quadratures.

1764. *Paris, in-4.*^o Uranographie, ou Description du ciel en deux hémisphères calculés et construits pour l'année 1763, par M. ROBERT DE VAUGONDY.

C'est l'explication des deux grands planisphères semblables à ceux de Senex, mais où l'on trouve toutes les constellations

nouvelles de La Caille pour la partie australe du ciel. En 1779, on a rendu les étoiles plus distinctes, et on y a ajouté le Solitaire, constellation nouvelle de Le Monnier, avec le Taureau royal de Poniatowski, constellation introduite par les astronomes du roi de Pologne, et adoptée par l'Académie en 1778.

1764. *Petropoli, in-4.º* Investigatio parallaxeos solis ex observatione transitûs Veneris per discum solis Selenginski habitâ, collatâ cum observationibus alibi institutis, auctore Stephano RUMOUSKY.
 Pingré a réfuté ce mémoire.
1764. *Paris. DE LA LANDE*, Figure du passage de Vénus sur le disque du soleil, qui s'observera le 3 juin 1769.
 J'y joigns un mémoire qui contenait le détail des voyages à entreprendre, et le recueil des observations faites dans le passage de 1761.
1764. *Tyrnaviæ, in-4.º* Observationes astronomicæ annis 1763 et 1764 in observatorio collegii academici societatis Jesu Tyrnaviæ in Hungariâ habitæ, à Franc. WEISS, è societate Jesu.
1764. *Bononia, in-4.º* Sebastiani CANTERZANI Epistola, quâ Eustachii ZANOTTI observatio Veneris solem trajicientis ab omni erroris suspitione liberatur.
1764. *Paris, in-12.* Mémoire de M. TREBUCHET sur les observations du passage de Vénus.
 On y trouve une table de l'effet de la parallaxe pour tous les lieux d'observations.
1764. *Lyon, in-12.* Mémoire sur les éclipses annulaires, et principalement sur celle du 2 avril 1764, par l'abbé BERAUD.
1764. *London, in-4.º* A general and particular account of the annular eclipse of the sun which will happen on april 1.st 1764, with a general and particular map of the passage of the moon's shade or penumbra over the earth from the entrance to the exit of the same, and also over England and the neighbouring dominions.
1764. *London, in-4.º* Benjamin MARTIN, The nature and construction of a solar eclipse explained and exemplified in that which will happen on april 1.st 1764.

1764. *Paris, in-4.^o* Calculs et projections de la grande éclipse de soleil du 1.^{er} avril 1764, par M. LE CARLIER D'ÉPUISSART.
1764. *Utrecht, in-12.* Éclaircissemens historiques sur un fait littéraire.
Il s'agit de la carte de l'éclipse de 1764, que l'on avait contrefaite sous le nom de M.^{me} KRASIOWNA.
1764. *Romæ, in-4.^o* Solis defectus observatus in collegio Romano à PP. societatis Jesu.
8 pages. Cette observation fut faite principalement par le P. ASCLEPI.
1764. *Berlin, in-4.^o* Die Beobachtungen der Sonnen-finsternis 1. april 1764, von RECCARD.
70 pages.
- 4--1764. *Mannhemii, in-4.^o* Solis et lunæ eclipseos observatio facta Schwetzingæ in speculâ novâ electorali anno 1764, 17 martii et 1 aprilis, à Christiano MAYER.
1764. Éclipse de soleil du 17 octobre 1762, observée à Upsal, par MALLETT; Introduction à la doctrine des éclipses de soleil, par WARGENTIN; Éclipse de soleil du 1.^{er} avril 1764, observée en huit endroits; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.
1764. *Viennæ, in-8.^o* HELL, Ephemerides anni 1765.
On y trouve un grand nombre d'observations de l'éclipse de 1764; des calculs sur l'effet des différentes lunettes pour les satellites de Jupiter, sur la longitude de Vienne; toutes les tables de Cassini pour les planètes, avec les perturbations qu'Euler, Mayer et moi avions calculées: aussi ce volume a-t-il 515 pages.
1764. *Viennæ, in-8.^o* Tractatus physicam astrorum notitiam ex principiis mechanicis exponens, auct. Jac. VERNISCHECK.
1764. *London, in-4.^o* James FERGUSON, Astronomy explained upon sir Isaac Newton's principles, and made easy to those who have not studied mathematics. To which are added a plain method of finding the distances of all the planets from the sun by the transit of Venus over the sun's disk in the year 1761; an account of M. HORROX's observation of the transit of Venus in 1639, and of the distances of
all

all the planets from the sun as deduced from observations of the transit in 1761.

C'est la quatrième édition de cette Astronomie, qui est très-élémentaire, et où l'on trouve des machines ingénieuses pour l'intelligence des phénomènes célestes. L'auteur, qui était berger du roi en Écosse, fut conduit dans la capitale par un instinct naturel pour la mécanique et l'astronomie. Il est mort vers 1774.

1764. *London, in-8.º* An easy introduction to astronomy for young gentlemen and ladies, describing the figure, motions and dimensions of the earth; the different seasons; gravity and light; the solar system; the transit of Venus and its use in astronomy; the moon's motion and phases; the eclipses of the sun and the moon; the cause of ebbing and flowing of the sea: by James FERGUSON, F. R. S.

Je ne suis pas sûr de l'année de cette édition.

1764. *Venet. in-8.º* Trattato de' sistemi e del mondo planetario del S.^r DULARD.

C'est la traduction italienne de ce que Dulard avait mis dans son poème des Merveilles de la nature.

- 1764 ou 1763. *London, in-4.º* A new treatise of astronomy, or Astronomy opened, by Samuel BANFIELD.

1764. *Paris, in-8.º* Mémoire sur la colonne de la halle aux blés, et sur le cadran cylindrique que l'on construit au haut de cette colonne, par M. PINGRÉ.

J'ai donné une plus grande explication de ce cadran singulier dans l'*Encyclopédie méthodique*, 1784, au mot *Cadran*.

1764. *London, in-fol.* Some account of the going of M. HARRISON'S longitude time-keeper to and from Barbadoes, in this present year 1764.

2 pages.

1764. *Paris, in-12.* Sur une pierre gravée antique, par MAIRAN; *extrait du Journal des savans.*

On y voit la comète de l'an 44 avant l'ère vulgaire, environnée du Belier, du Taureau et du Lion, qui indiquent ses aspects et ses significations astrologiques, dont l'auteur donne une très-ample explication.

1764. *Paris, in-12.* Principes physiques, pour servir de suite aux Principes mathématiques de NEWTON, par le P. BERTIER,

de l'Oratoire, correspondant de l'Académie royale des sciences.

Le troisième volume de cet ouvrage est employé à l'explication des mouvemens célestes par l'impulsion d'un fluide ou éther tournant autour du soleil : cela suffit pour en faire comprendre l'ineptie.

1764. Lettre où l'on examine si les eaux de la mer sont attirées par la lune; *Journal des savans*, octobre.

Cette lettre du P. BERTIER contre Pingré, est conforme aux autres ouvrages du même auteur, et dans les mêmes principes que celui que je viens d'annoncer, et que ceux que je citerai sous l'année 1788.

1764. *Roma*, in-4.^o Saggio d'una nuova spiegazione del flusso e riflusso del mare, dal S.^r march. Carlo MOSCA.

On serait tenté de croire que c'est une plaisanterie.

267, 268

1765. *Gottingæ*, in-8.^o ARATI Solensis Apparentia græca, latinis verbis reddidit M. T. CICERO, italicis A. M. SALVINIUS, cum notis A. M. BANDINII.

1765. *Paris*, in-8.^o Principes d'astronomie sphérique, ou Traité complet de trigonométrie sphérique, dans lequel on a réuni les solutions numériques, géométriques et analytiques de tous les problèmes qui ont rapport à la résolution des triangles sphériques quelconques, avec une théorie des différences des mêmes triangles, par M. MAUDUIT, professeur de mathématiques.

Ce livre a été traduit en anglais par M. CRAKELT, en 1768.

Antoine-Remi Mauduit, né à Paris le 17 janvier 1731, est un des meilleurs professeurs de mathématiques qu'il y ait eu dans cette ville, et l'un des plus utiles. Il a publié d'excellens élémens d'arithmétique, de sections coniques, &c.

1765. *Cantabrigiæ*, in-4.^o Edmundi WARING Excerpta quædam à Newtoni Principiis philosophiæ naturalis, cum notis variorum (THORP, GEBB).

180 pages. Thorp a fait aussi une traduction anglaise de Newton, avec un commentaire.

7. 1765. *Paris*, in-4.^o Théorie de la lune, par M. CLAIRAUT; seconde édition, avec de nouvelles tables de la lune.

La première édition était de 1752, in-8.^o M. LEMERY compara ces nouvelles tables avec un grand nombre d'observations.

Louis-Robert-Joseph Cornéliet-Lemery naquit à Versailles le 5 novembre 1728. Je l'avais engagé dès 1763 à s'occuper des calculs astronomiques. Il travaille à la *Connaissance des temps* depuis 1787.

1765. *Viennæ, in-8.º* HELL, Ephemerides anni 1766.

On y trouve une dissertation sur le prétendu satellite de Vénus, que l'auteur démontre être une illusion optique.

1765. *London, in-4.º* Philosophical Transactions.

Elles renferment une lettre de DOLLOND sur la perfection de ses lunettes acromatiques; des observations de LIESGANIG, celles de MESSIER sur la comète de 1759; des observations de l'éclipse de soleil de 1765.

1765. *London, in-4.º* George COSTARD, The use of astronomy in history and chronology, exemplified in an inquiry into the fall of the stone into the Ægospotamos, &c.

Il y a des recherches sur la chute d'une pierre dans Ægospotamos, qu'on a dit avoir été prédite par Anaxagore. Costard prouve que ce philosophe ne prédit point la chute d'une pierre, mais l'éclipse de soleil qui arriva la première année de la guerre du Péloponnèse; que ce qu'il vit était une comète dans le temps du combat de Salamine, et que ce combat se donna probablement, selon lui, l'an 478 avant l'ère vulgaire, deux ans plus tard que ne le pensent la plupart de nos chronologistes.

1765. *Monachii, in-4.º* P. FIXLMILLNER, Meridianus speculæ astronomicæ Cremifanensis, seu longitudo ejus geographica per magnum illud solis deliquium ipsis calendis aprilis anni 1764 spectatum.

Cet ouvrage contient les premières observations qui aient été faites dans le nouvel observatoire de l'abbaye de Cremsmunster en Bavière, devenu célèbre par un grand nombre de bonnes observations.

Le P. Fixlmillner était né le 29 mai 1721; il est mort en 1791. Voyez l'*Histoire de l'astronomie*.

1765. *Hall, in-4.º* Beschreibung des quadranten, &c. von Johann. Anton. NIEMEYER.

1765. *Berlin . . .* Beyträge, &c.; c'est-à-dire, Mémoires ou additions pour servir à l'usage et à l'application des mathématiques, par M. J. H. LAMBERT.

Ce volume contient des remarques intéressantes sur la trigonométrie, et une théorie des degrés de certitude des observations. Il a été suivi de deux autres volumes.

7

B. X 241.

1765. *Berlin, in-8.*^o Beschreibung, &c.; c'est-à-dire, Description et usage d'une table éclipique nouvelle et générale, dans laquelle toutes les éclipses de lune et de terre sont présentées dans leur grandeur naturelle, avec la manière la plus facile de calculer leurs circonstances et de les projeter; par J. H. LAMBERT.
1765. Du calcul des éclipses, par MALLET; *Mémoires de l'Académie de Suède.*
1765. *Lipsiæ, in-4.*^o Godofredus HEINSIUS, De eclipsi solis die primâ aprilis 1764 Lipsiæ observatâ.
C'est une thèse d'un célèbre professeur qui en a fait beaucoup d'autres.
1765. *Harlem, in-8.*^o Sept questions d'astronomie éclaircies par YPEY à Franeker; *tome VIII* des Mémoires de l'Académie de Harlem.
1765. *Romæ, in-4.*^o De objectivi micrometri usu in planetarum diametris metiendis, exercitatio optico-astronomica habita in collegio Romano (P. ASCLEPI).
On y trouve des observations des diamètres du soleil, de Vénus et de Mars, en différens temps.
1765. *Romæ, in-4.*^o Investigatio parallaxis solis, exercitatio academica DADEI RUFFI [anagramme de AUDIFFREDI].
L'auteur trouvait, par plusieurs comparaisons, 8" 7; il croyait cependant pouvoir porter la parallaxe jusqu'à 9" 25.
1765. *London, in-8.*^o Benjamin MARTIN, Institutions of astronomical calculations, containing, 1. a new set of solar tables by M. MAYER; 2. a new set of lunar tables by M. CLAIRAUT; 3. a general exposition or rationale of the nature, construction and use of astronomical tables, and of the precepts of calculation in solar and lunar eclipses: the first part.
La seconde partie a paru en 1768.
1765. *Paris, in-4.*^o et *in-12.* Histoire des philosophes modernes, avec leurs portraits dans le goût du crayon, par M. SAVÉRIEN; *tome V.*
On y trouve la vie de Copernic, Tycho, Galilée, Cassini, Huygens, La Hire, &c. L'ouvrage entier a huit volumes. Il y a aussi une Histoire des philosophes anciens, en cinq volumes *in-12*, du même auteur.

1765. *London, in-8.* A narrative of the proceedings relative to the discovery of the longitude at sea by John HARRISON's time-keeper, subsequent to those published in the year 1763.

1765. *in-4.* Minutes of the proceedings of the commissioners... as relates to the giving John HARRISON a reward upon his making a discovery of the principles of his watch.

1765. *Verona, in-4.* A. M. LORGNA, Della graduazione de' termometri a Mercurio, e della rettificazione de' barometri semplici.

Le chevalier Lorgna, fondateur de la Société italienne, est mort en 1796.

1765. *Paris, in-12.* Réfutation d'un ouvrage de M. RIZZI ZANNONI, intitulé *Dissertation sur différens points de géographie*, et d'un autre qui a pour titre, *Éclaircissemens historiques sur un fait littéraire*; par M. BONNE.

L'auteur y traite de l'aplatissement de la terre dans ses cartes, de plusieurs calculs d'éclipses, cartes géographiques, &c.

1765. *Paris, in-4.* Supplément à la page xv de la préface de l'Astronomie de M. de la Lande, par moi TREBUCHET d'Auxerre.

4 pages.

Lettre à M. Mercier, bibliothécaire de Sainte-Geneviève, par moi.

Ces deux écrits contiennent une critique maligne de divers passages de mon Astronomie, première édition de 1764. Il y a une édition du supplément de Trebuchet, du 4 février, et une du 5 mars. Celle-ci contient l'éloge des femmes astronomes, et spécialement de M.^{me} Lepaute. L'auteur parle aussi des observations du passage de Vénus en 1761, de l'usage de distinguer les articles dans les noms propres, &c.

1765. *Paris, in-12.* Examen des systèmes du monde, où l'on discute quel est le véritable.

L'auteur rejette le système de Copernic.

1765. Lettre de M. DUVAUCEL sur l'éclipse du 16 août 1765; *Journal des savans*, mai.

Lettre de M. DE MONTBARON sur la même éclipse; *ibid.* juillet.

1765. Lettre de M. DE LA PERRIÈRE DE ROIFFÉ sur l'inflexion des rayons solaires; *Journal des savans*, décembre.

L'auteur prétend que cette inflexion est de 75" au lieu de 4 $\frac{1}{2}$ que trouvait Du Séjour.

X_{267,268}

1766. *Paris, in-4.* Essai sur la théorie des satellites de Jupiter, suivi des tables de leurs mouvemens déduits du principe de la gravitation universelle, par M. BAILLY, avec les tables de Jupiter par M. JEAURAT.

1766. *Turin, in-4.* Mélanges de philosophie et de mathématiques de la Société royale de Turin; tome III.

On y trouve des recherches de M. DE LA GRANGE sur les inégalités de Jupiter et de Saturne.

1766. *Charleville, in-4.* Recherches sur les altérations que la résistance de l'éther peut produire dans le mouvement moyen des planètes, par M. l'abbé BOSSUT.

Cette pièce avait eu le prix de l'Académie en 1762. On peut la réunir au huitième volume des pièces des prix, que j'ai publié en 1762, où il y en a une de Jean-Albert EULER qui était au concours. La résistance de l'éther, que le C.^{en} Bossut adoptait pour cause de l'accélération, est reconnue aujourd'hui pour n'avoir aucun fondement.

Charles Bossut est né, vers 1730, à Tartara, quatre lieues au-dessous de Lyon. Il vint à Paris en 1751. Camus lui procura une place, en 1753, à Mézières, où il a resté quinze ans. Il fut reçu de l'Académie en 1768.

1766. *London, in-8.* The nautical almanac and astronomical ephemeris for the year 1767.

C'est la première fois que parut cet ouvrage important pour la marine, calculé avec une précision scrupuleuse, par le zèle et la munificence du gouvernement d'Angleterre. On y trouve les distances de la lune au soleil et aux étoiles, calculées de trois en trois heures, jusqu'à la précision des secondes. On n'avait jamais employé tant de personnes, de temps et de dépenses pour des éphémérides; mais aussi l'on n'en avait eu jamais de plus importantes à calculer. La Caille en avait tracé le plan dans ses Éphémérides; M. Maskelyne est celui à qui nous devons principalement l'exécution. Ce volume contient aussi des tables pour les corrections de réfractions et de parallaxes.

Nevil Maskelyne naquit à Londres le 5 octobre 1732 (*v. st.*). Il fut nommé astronome royal d'Angleterre le 26 février 1765.

1766. *Manhemii*, in-4.^o *Altitudo poli speculæ electoralis astronomicae quæ est Schwetzingæ in arce serenissimi &c.*, à P. Christiano MAYER.

C'est un petit observatoire que l'électeur Palatin avait fait bâtir dans un de ses châteaux, et où le P. Mayer observa, en attendant la construction du grand et bel observatoire de Manheim.

1766. *Viennæ*, in-8.^o HELL, *Ephemerides anni 1767.*

On y trouve l'éloge de Pierre ANICH, paysan du Tyrol, que le P. Weinhart avait aidé, et qui avait fait des progrès surprenans dans les arts, la géométrie, l'astronomie. Il mourut en 1766. J'ai parlé de plusieurs autres dans mon *Astronomie*, art. 467 et suiv. — *Montucla*, tome II, p. 341. Weidler, p. 556, parle de Faulhaber, Jordan, Schmidt, Heuman et Justus Byrgius.

1766. *Avignon*, in-8.^o *Astronomie des marins* (P. PEZENAS).

Cet ouvrage, plus élémentaire et plus étendu que l'*Astronomie nautique* de Maupertuis, contient de même des formules analytiques pour résoudre tous les problèmes de la sphère.

1766. *Paris*, in-8.^o *Abrégé du pilotage*, où l'on traite principalement des amplitudes des loxodromies dans l'hypothèse de la sphère et du sphéroïde, des marées, des variations de l'aimant, et de la recherche des longitudes à la mer.

Ce livre était originairement de COUBERT, hydrographe à Brest; il a été augmenté par LE MONNIER.

1766. *Manhemii*, in-4.^o *Historia et commentationes Academiae electoralis scientiarum et elegantiorum litterarum Theodoro-Palatinae.*

C'est ici le premier volume des *Mémoires de l'Académie de Manheim*; le onzième (tome VII de la partie physique) a paru en 1794.

1766. Dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*, est ce problème : *Trouver l'orbite du soleil autour du centre de gravité du système solaire.*

1766. *Paris*, in-8.^o *Histoire des progrès de l'esprit humain dans les sciences exactes*, par M. SAVÉRIEN.

Il y a une édition de 1777.

1766. *London*, in-4.^o Spencer COWPER, D. D. *A treatise on the parallactic angle, to which is added an appendix containing a compleat set of solar and lunar tables, entitled*

- Tabula Dunelmenses*, for computing the places of those luminaries.
L'auteur était doyen de Durham; il est mort depuis long-temps.
1766. *London*. Astronomical dialogues, by HARRIS.
1766. *Pisa*, in-8.^o Ragionamento filosofico-istorico sopra la figura della terra, dal S.^r Ant. MATTUNI.
1766. *Vienne*. Anfangsgruende der physicalischen Astronomie, von Ludwig MITTERBACHER.
1766. *London*, in-8.^o Edmund STONE, Some reflections on the uncertainty of many astronomical and geographical positions with regard to the figure and magnitude of the earth, and other assertions of the most eminent astronomers.
1766. *Upsal*, Globes céleste et terrestre de vingt-deux pouces, par AKERMAN.
On y trouve les étoiles de La Caille réduites à 1800.
1766. *London*, in-8.^o George ADAM's A treatise describing and explaining the construction and use of new celestial and terrestrial globes, designed to illustrate in the most easy and natural manner the phænomena of the earth and heavens, with a great variety of astronomical and geometrical problems.
1766. Lettre sur les passages de Vénus et sur l'éclipse de 1764, par M. TREBUCHET; *Journal des savans*, octobre.
Dans cette lettre, l'auteur répondait principalement à un article des Éphémérides du P. HELL, qui répliqua dans le journal d'août 1767.
1766. *Paris*, in-12. 3 vol. Nouvelle Physique céleste et terrestre à la portée de tout le monde, par M. J. C. DE LA PERRIÈRE, seigneur de Roiffé.
C'est un tissu d'absurdités.
x 267, 268.
1767. *Lugduni Bat.* in-8.^o CENSORINUS de die natali, cum perpetuo commentario Henr. LINDENBROGII necnon notarum spicilegio, &c.
1767. *London*, in-4.^o Tobiaë MAYER Theoria lunæ juxtà systema Newtonianum.
New and correct Tables of the sun and moon, by T. MAYER;

to which is added the method of finding the longitude, improved by the same author.

Ces tables n'ont été rendues publiques qu'en 1770, quoique imprimées depuis 1767. Elles ont été réimprimées dans mon *Astronomie* en 1771, et perfectionnées par Mason.

1767. *Avignon, 2 vol. in-4.º* Cours complet d'optique de SMITH, traduit de l'anglois par le P. PEZENAS, avec des additions sur les nouvelles découvertes.

L'édition anglaise était de 1738.

1767. *Brest, in-4.º* Traité d'optique, par M. SMITH, traduit de l'anglois (par M. DUVAL-LEROI).

Cette traduction est aussi enrichie de remarques nouvelles sur les lunettes acromatiques.

1767. *London, in-4.º* Philosophical Transactions.

On y trouve le calcul de la distance du soleil, par HORSLEY, et une méthode pour construire les cadrans, par FERGUSON.

1767. *London, in-4.º* The method of dividing astronomical instruments, by M. John BIRD, published by order of the commissioners of longitude.

L'année suivante, parut la description complète des quarts-de-cercle muraux de ce célèbre artiste.

1767. *Ingolstadii, in-4.º* De altitudine poli observatorii Ingolstadiensis dissertatio : accedunt propositiones de inveniendâ figurâ telluris.

Ces thèses, soutenues par le P. Bullinger, sont du P. AMMAN.

1767. *London, in-4.º* The History of astronomy, with his application to geography, history and chronology, occasionally exemplified by the globes; by George COSTARD, M. A.

Cet ouvrage est rempli d'érudition grecque et orientale. Il y en a une édition de 1775, suivant Bernoulli, *Recueil pour les astronomes*, tome III, p. 299.

1767. *Paris, in-8.º* Mémoire sur l'observation des longitudes en mer, publié par ordre du roi (M. DE CHARNIÈRES).

112 pages. L'auteur fut le premier officier de marine qui ayant reçu des instructions de VÉRON, pratiqua avec succès la méthode des longitudes en mer par le moyen de la lune. Cet exemple est devenu fécond; il mérita à M. de Charnières des encouragemens du roi. Il est mort quelques années après.

Véron, élève du collège royal, a payé à la France, dans son

voyage avec Charnières, tout ce que la chaire d'astronomie avait coûté depuis sa fondation.

1767. *London, in-4.º* An account of the going of M.^r John HARRISON's watch at the royal observatory from may 6.th 1766 to march 4.th 1767, by the R. Nevil MASKELYNE, astronomer royal.
56 pages.
1767. *London, in-8.º* Remarks on a pamphlet lately published by the Rev. M. Maskelyne, under the authority of the board of longitude, by John HARRISON.
C'est une justification de la régularité des montres marines de Harrison.
1767. *Avignon, in-4.º* Principes de la montre de M. HARRISON, avec les planches relatives à la même montre, imprimés à Londres en 1767, par ordre de MM. les commissaires des longitudes.
Cette traduction est du P. PEZENAS. Il traduit aussi la réponse de Harrison aux remarques et objections de Maskelyne.
1767. *London, in-8.º* Nautical Almanac.
Il y a une méthode de LYONS pour les longitudes. Voyez la seconde édition de mon Astronomie.
Lyons est mort en 1775, à Londres. Il était Juif. Il travaillait pour le bureau des longitudes de Londres.
1767. *Zurich, in-8.º* Christ. HUYGENS, Weltbeschaver &c.
C'est une traduction du livre sur les habitans des planètes.
1767. *Paris, in-4.º* Mémoire sur le choix et l'état des lieux où le passage de Vénus du 3 juin 1769 pourra être observé avec le plus d'avantage, et principalement sur la position géographique des îles de la mer du Sud, par M. PINGRÉ.
1767. *Viennæ, in-8.º* HELL, Ephemerides anni 1768.
On y trouve beaucoup d'observations de Wargentin, Messier, Pingré, Hell, Gavronsky, Thonhauser, Bugge, des deux Mayer, de Rohl, Scheibel, Fixlmillner, Wolff, Barlet, La Grange, Weiss, Sainovics, Tiernberger, Poczobut, Hoffmann. Cela fait voir combien le P. Hell étendait sa correspondance, et combien l'astronomie était déjà cultivée en Allemagne.
3. 1767. *Paris, in-4.º* Du problème des trois corps, par M. le marquis DE CONDORCET.
Ce sont des calculs analytiques, mais sans applications.

1767. *Gryphiæ, in-4.º* Dissertatio physico-mathematica de deviatione et reciprocatione penduli, auctore Andrea MAYER.

L'auteur prouve que la direction du fil à plomb n'a point de variation ou déviation périodique, ainsi que Bouguer l'avait reconnu, *Mémoires de l'Académie*, 1754.

1767. Sur les émanations du soleil, par WARGENTIN et GADOLIN; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.

1767. *Romæ, in-4.º* Jos. ASCLEPI, De novâ et facili methodo elevandi mercurium in tubis ad altitudinem consuetâ majorem.

1767. *Cordoba, in-4.º* Ley constante de los tiempos, apologia arithmetico-astronomica sobre el mejor reglamento del tiempo Gregoriano. R. P. Pedro DE S. MARTIN VRIBE, director perpetuo del observatorio de Sevilla.

L'auteur réfutait le projet du P. HUALDE, Carme, sur le calendrier.

1767. *London, in-4.º* Cogitata de cometis, communicated by B. FRANKLIN.

27 pages. Cet ouvrage est de Jean WINTHROP, professeur de mathématiques à Cambridge dans la nouvelle Angleterre. Il essayait de trouver les densités des comètes et l'usage de leurs queues.

1767. *Brescia, in-4.º* Riflessioni del P. SCARELLA intorno ad una lettera francese scritta dal P. Frisio, &c.

32 pages. C'est une justification du P. Scarella, dont les mémoires intitulés *Commentarii XII de rebus ad scientiam naturalem pertinentibus*, avaient été critiqués par le P. Frisi dans le *Journal de Trévoux*, 1767, et dans le premier tome du *Journal littéraire de l'Europe*, qui s'imprimait à Yverdun. Il y est question principalement de l'attraction.

1767. Mesure de la terre, du P. LIESGANIG en Autriche, et du P. BECCARIA en Piémont; *Journal des savans*.

Ces mesures ont été détaillées ensuite dans deux ouvrages séparés.

Joseph Liesganig naquit à Gratz en Stirie le 24 juin 1735. Il était à Lemberg en Gallicie [Pologne autrichienne], où il était directeur des bâtimens et de la navigation. Il est mort en 1799.

Lettre du P. BERAUD sur le passage de Vénus, qu'il avait observé à Lyon en 1761.

Le P. Beraud, habile professeur d'astronomie, est mort en 1777. Voyez les *Nouvelles littéraires* de Bernoulli, et ci-après, 1780.

1767. LA LANDE, Sur un cadran azimutal de Bourg-en-Bresse.

Il est décrit et démontré dans les *Mémoires de l'Académie* pour 1757, et dans l'*Encyclopédie méthodique*, au mot *Cadran*. Il est de Vaulezard, 1644.

Nouveau cadran solaire, par le P. BERTIER, de l'Oratoire.

Ce cadran consiste en un globe qui tourne par le moyen d'un mouvement de pendule.

X 167, 168

1768. *Vienna, in-4.*^o Observationes astronomicæ, ab anno 1717 ad annum 1752, à PP. societatis Jesu Pekini Sinarum factæ, et à R. P. Augustino HALLERSTEIN, è societate Jesu, Pekini Sinarum tribunalis mathematici præside et mandarino, collectæ, atque operis editionem ad fidem autographi manuscripti curante P. P. Maximiliano HELL.

Les Jésuites auxquels on est redevable de ces observations, sont les PP. PEREYRA, KÆGLER, HALLERSTEIN, SLAVISECK, &c. Le P. Hallerstein s'est fait un plaisir d'enrichir sa patrie de ce manuscrit, et il l'a envoyé, en 1754, écrit de sa main, à la bibliothèque du collège de Vienne, d'où le P. Hell l'a tiré pour le publier.

Le P. Slaviseck, Jésuite de Bohême, mort en Chine le 24 août 1735, à cinquante-sept ans, avait fait une grande suite d'observations sur la libration de la lune; il écrivait, à ce sujet, à Bayer en 1734, et lui promettait pour de l'Isle un cours entier d'observations et de doctrine sur la libration. Il travaillait à faire graver une figure de la lune; mais sa mort a fait perdre tout ce travail. — *Biblioth. germ.* 1737, p. 198.

1768. *Paris, in-4.*^o 3 vol. et un volume de planches. Voyage en Sibérie, fait par ordre du roi en 1761, contenant les mœurs, les usages des Russes, et l'état actuel de cette puissance, la description géographique et le nivellement de la route de Paris à Tobolsk, l'histoire naturelle de la même route, et des observations astronomiques, par M. l'abbé CHAPPE D'AUTEROCHE.

Il n'y a que 22 pages d'observations dans le tome II: ce sont celles du passage de Vénus en 1761, faites à Tobolsk, où Chappe était allé pour l'observer. Il y en a une petite édition d'Amsterdam, 1769-1772, où l'on a imprimé les observations. Il y a aussi une réfutation composée en Russie, à l'occasion de ce qu'il dit des mœurs du pays.

1768. *Tyrnaviæ, in-8.º* Observationes astronomicæ annis 1768, 1769 et 1770, in observatorio collegii academici societatis Jesu Tyrnaviæ in Hungariâ habitæ, à Franc. WEISS, è societate Jesu.

1768. *Londres, in-4.º* La mesure du degré en Amérique, par MASON et DIXON; dans les *Transactions philosophiques*.

Travail important et célèbre.

Dixon était né dans une mine de charbon; il est mort vers 1777, dans le nord de l'Angleterre, à Durham.

1768. *Paris, in-4.º* Précis du voyage de M. le marquis DE COURTANVAUX, pour la vérification de quelques instrumens destinés à la détermination des longitudes en mer, lu à l'assemblée publique de l'Académie royale des sciences le 14 novembre 1767.

20 pages.

1768. *Paris, in-4.º* Journal du voyage de M. le marquis DE COURTANVAUX, sur la frégate l'Aurore, pour essayer, par ordre de l'Académie, plusieurs instrumens relatifs à la longitude; mis en ordre par M. PINGRÉ, chanoine régulier de Sainte-Geneviève, nommé par l'Académie pour coopérer à la vérification desdits instrumens, de concert avec M. MESSIER.

316 pages. Ce voyage en Hollande avait pour objet principal les montres marines de M. LEROY, qui ont été vérifiées ensuite dans de plus longs voyages.

Charles Messier, né, le 26 juin 1730, à Badonviller dans la principauté de Salm en Lorraine, vint à Paris au mois d'octobre 1751. Il travaillait avec Joseph de l'Isle pour le Dépôt de la Marine dès 1752. Après son départ pour Berlin, il observa avec lui. (*Mémoires présentés*, tome V, p. 612.) Il observa la comète de 1758; il découvrit celle de 1764; il vit celle du 8 avril 1766 par hasard à la vue simple. (*Mémoires présentés*, tome VI, p. 92.) Il en a découvert depuis un grand nombre.

1768. *Paris, in-4.º* Mémoires de mathématiques et de physique, présentés à l'Académie, &c.; tome V.

On y trouve le calcul de toutes les éclipses de soleil visibles à Paris depuis 1767 jusqu'à 1900, par Charles DUVAUCEL, né à Paris le 5 avril 1734. Il commença en 1757 à s'occuper d'astronomie avec moi. Il a été maire d'Évreux de 1790 à 1792. Il fait encore les cartes des éclipses pour la *Connaissance des temps*,

1768. *Paris, in-8.^o* Expériences sur les longitudes, faites à la mer en 1767 et 1768, publiées par ordre du roi (M. DE CHARNIÈRES).
On y trouve la description du mégamètre, ou espèce d'héliomètre pour observer les distances en mer, dont Véron lui avait donné l'idée.
1768. *Paris, in-4.^o* Exposé succinct des travaux de MM. HARRISON et LEROY, dans la recherche des longitudes en mer, et des épreuves faites de leurs ouvrages, par M. LEROY.
50 pages.
1768. *London.* A succinct account of the attempts of M.^{rs} HARRISON and LEROY, for finding the longitude at sea.
1768. *London, in-8.^o* Benj. MARTIN, The mariner's mirror, or the philosophical principles of navigation applied in a new theory and practice, and in a method more universal, concise and accurate than any yet extant, including the fundamental theorems of the nautical astronomy, in two parts.
1768. *Avignon, in-4.^o* Nouveaux essais pour déterminer les longitudes en mer par les mouvemens de la lune et par une seule observation (P. PEZENAS).
28 pages, avec un appendix de 6 pages. L'auteur proposait une méthode qui exigerait la résolution de beaucoup de triangles.
3. 1768. *Mediolani, in-4.^o* Pauli FRISII de gravitate universalis corporum, libri tres.
Ces recherches sur le problème des trois corps ont été suivies, en 1774 et 1775, de sa Cosmographie, qui a le même objet, et forme un traité de l'attraction.
3. 1768. *Paris, in-4.^o* Essais d'analyse, par M. le marquis DE CONDORCET, tome I.^{er}
Cet ouvrage roule principalement sur le système du monde et sur la solution du problème des trois corps, mais avec une généralité qui ne suffit pas à l'astronomie.
1768. *Parmæ . . .* MELANDER, Lineamenta theoriæ lunaris.
1768. *Brest, in-8.^o* Opuscules mathématiques, par M. l'abbé ROCHON.
On y trouve un mémoire sur la détermination des longitudes

en mer, sur le moyen d'y observer les satellites, d'y employer l'héliomètre.

Alexis-Marie Rochon, né à Brest le 21 février 1741, a publié le Voyage de Marion et Surville, un Voyage à Madagascar, et des Mémoires sur la navigation de l'Inde. En 1765, il observa les longitudes en mer. Il a eu la direction du cabinet de physique à la Muette, où il a fait faire de beaux télescopes. Il est actuellement directeur de l'observatoire de Brest.

1768. *Viennæ, in-8.º* Ephemerides astronomicae anni 1769, nomine et methodo P. Hell definitæ, à P. PILGRAM, soc. Jesu.

Antoine Pilgram naquit à Vienne le 3 octobre 1730; il y est mort le 15 janvier 1793.

1768. *Heidelbergæ, in-4.º* Directio meridiani Palatini per speculam electoralem arcis æstivæ Schwetzingensis ducti, observationibus et calculis definita, à Christ. MAYER, soc. Jesu.

28 pages. On y trouve de grands triangles par lesquels le P. Mayer déterminâ la longitude et la latitude de Manheim, Spire, Worms, Heidelberg, &c. d'après la base qu'il avait mesurée, en 1762, avec Cassini de Thury, et dont il avait publié le résultat en 1763. La date n'est pas sur le livre.

1768. *Milano, in-4.º* Esercitazione matematica sull' altezza del polo di Milano.

L'auteur est François LUINI (on dit aussi LUINO), né à Milan le 21 mars 1740, professeur de mathématiques à Milan en 1769, à Pavie en 1773, à Côme en 1778.

1768. *Harlem, in-8.º* Éclipse de soleil du 16 août 1765, par MESSIER et LULOFs; tome IX des Mémoires de l'Académie de Harlem.

1768. *Romæ, in-4.º* De annuâ fixarum aberratione exercitatio optico-astronomica habita in collegio Romano (P. ASCLEPI).

1768. *Argentorati, in-4.º* Sphæricorum pars prima, quam, præside Johanne Jerem. BRACKENHOFFER, solemni eruditorum examini subjicit Sam. Rhein. WEBER.

La suite a paru en 1769: le tout fait 131 pages, et a paru en 1770 avec le titre de *Sphæricorum formulæ*.

1768. *Lemgovia, in-8.º* Æstimatio errorum in mixtâ mathesi per variationes partium trianguli plani sphærici, à Rogero COTES.

Ce mémoire avait paru à la suite de *Harmonia mensurarum*,

1722, dont on a donné une nouvelle édition à Paris. Ces formules sont toutes dans mon *Astronomie*, avec beaucoup d'autres.

1768. *Paris, in-12.* Tables de logarithmes pour les sinus et tangentes de toutes les minutes du quart-de-cercle, et pour tous les nombres naturels depuis 1 jusqu'à 20000; avec une exposition abrégée de l'usage de ces tables.

C'est une réimpression des tables que j'avais fait imprimer en 1760, conjointement avec LA CAILLE, dans un format commode pour les astronomes. Elles ont été réimprimées en 1781, 1791 et 1799, avec des explications de l'abbé MARIE, professeur de mathématiques au collège Mazarin. En 1801 je les fais imprimer et stéréotyper.

Marie s'est tué à Mittau en 1799.

1768. *Paris, in-folio.* Nouvelle méthode pour diviser les instrumens de mathématique et d'astronomie, par M. le duc DE CHAULNES.

44 pages, avec 15 planches.

Description d'un microscope et de différens micromètres destinés à mesurer des parties circulaires ou droites avec la plus grande précision, par le même.

18 pages, avec 6 planches. Ce mémoire contient la description d'une méthode par laquelle le duc de Chaulnes était parvenu à faire un quart-de-cercle d'un pied de rayon, qui donnait à-peu-près la même précision que le quart-de-cercle de six pieds qui était à l'Observatoire. *Voyez l'année 1777.*

1768. *London, in-4.º* The method of constructing mural quadrant exemplified by description of the brass mural quadrant in the royal observatory at Greenwich, by M. John BIRD, mathematical instrument-maker; published by order of the commissioners of longitude.

Cet ouvrage contient les moyens par lesquels le célèbre Bird est parvenu à faire les plus grands et les meilleurs quarts-de-cercle. On peut ajouter à cette description celle que Le Monnier a publiée dans la collection des arts de l'Académie.

Bird est mort le 31 mars 1776, âgé de soixante-sept ans. Son dernier ouvrage est le mural de l'École militaire, dont d'Agelet, Le Français La Lande neveu, et moi, avons fait usage depuis 1778, et qui nous a procuré cinquante mille étoiles.

1768. *London, in-8.º* Instructions relative to the observation of the ensuing transit of the planet Venus over the sun's disk, on

on the 3.^d of June 1769, by the rever. Nevil MASKELYNE,
A. M. F. R. S. astronomer royal.

1768. *London, in-8.º* Benj. MARTIN's Institutions of astronomical calculations; part II, containing the astronomy and geography of transits, and the principles of the calculation, illustrated and applied to the ensuing transit of Venus in 1769.

Voyez *Gentleman's magazine*, 1769.

1768. *Oxford, in-8.º* Edward STONE, M. A. The whole doctrine of parallaxes explained and illustrated by one arithmetical and geometrical construction of the transits of Venus and Mercury over the sun, enriched with a new and general method of determining the places where any transit of these planets may be best observed for the investigation of their parallaxes, and applied in particular to that of Venus, June 3.^d 1769, and of Mercury May 7.th 1799.

1768. *Greifswald. . . .* Merkwürdigkeiten von den Durchgängen der Venus, &c.; c'est-à-dire, Particularités des passages de Vénus devant le disque du soleil, par M. Lampr. Henri ROEHL.

1768. Calcul du passage de Vénus qui doit arriver en 1769; dans *les Mémoires de l'Académie de Suède*.

1768. *Pétersbourg, in-8.º 2 vol.* Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie.

EULER avait écrit ces lettres, pendant la guerre de 1758, aux deux princesses filles du margrave Henri de Brandebourg, dont l'aînée est abbesse d'Hervorden, et la cadette duchesse d'Anhalt-Dessau. Le troisième volume a paru en 1772: on y trouve les principes de la physique céleste. On les a réimprimées à Paris de 1787 à 1789.

1768. *Harlem, in-8.º* Verhandelingen uitgegeven &c.; c'est-à-dire, Mémoires publiés par la Société hollandaise des sciences de Harlem, tome X, 2.^e partie.

On y trouve un mémoire de M. BLASSIERE sur la manière de déterminer les distances des comètes à la terre. Le tome XI, qui parut en 1769, ne contient point d'astronomie.

1768. *Leipzig, in-8.º* Mémoires de la Société royale des sciences

de Suède, sur la physique, l'économie et la mécanique, pour l'année 1766, traduits du suédois en allemand (par M. A. G. KÆSTNER).

1768. *Munich, in-4.º* Abhandlungen &c. ou Mémoires de l'Académie de Munich, tome V.

On y trouve un mémoire de J. A. EULER sur la manière de déterminer la figure de la terre par des observations de la lune.

1768. *Berlin. . . .* G. C. SILBERSCHLAG's Versuche in den Wissenschaften; c'est-à-dire, Essais choisis de physique et de mathématique.

Il y a un mémoire relatif au passage de Vénus.

1768. *London, in-4.º* George COSTARD's Astronomical and philological conjectures on a passage in Hømer.

Bernoulli, Recueil pour les astronomes, tome I.º, p. 184.

1768. *Brest, in-4.º* Remarques sur quelques points d'astronomie, par M. le chevalier DE GOIMPY, capitaine des vaisseaux du roi.

L'auteur remarque dans cet écrit, 1.º que les temps des rotations des planètes sont en raison inverse de la racine cube des diamètres; 2.º que les temps des rotations sont comme les distances moyennes divisées par les distances périhélie. Mais comme on ne voit aucune liaison entre ces élémens, je crois que c'est un à-peu-près et un hasard.

M. VILLETTE a fait à Verneuil, en 1795, des recherches sur le même sujet, et en 1797 un autre mémoire, qui n'est pas imprimé.

François-Louis-Edme-Gabriel de Goimpy, ci-devant comte du Maitz, né à S.-Léger près de Chartres le 10 avril 1729, entra dans la marine en 1746. Il a publié divers mémoires sur la marine, et une théorie de la construction des vaisseaux en 1776.

1768. *London, in-8.º* A translation of SCHERFFER's treatise on the emendation of dioptrical telescopes, by Samuel HARDY.

Bernoulli, Recueil pour les astronomes, tome I.º, p. 185.

1768. *Hambourg, in-8.º* Anleitung zur Kenntniss &c.; c'est-à-dire, Introduction à la connaissance du ciel étoilé, par J. E. BODE.

Le même astronome avait publié, l'année précédente, dans une feuille périodique sur l'astronomie, une dissertation sur le passage de Vénus de 1761, et une sur la comète de 1769, avec une détermination graphique de son orbite.

Jean-Elert Bode, né à Hambourg le 19 janvier 1747, de l'Académie de Berlin en 1772, est encore un des astronomes les plus utiles de l'Europe.

1768. *Stuttgard, in-4.*^o Beschreibung einer &c. ; c'est-à-dire, Description d'une machine astronomique qui se trouve dans la bibliothèque publique de M. le duc de Wurtemberg à Louisbourg, par M. G. F. FISCHER.

28 pages. C'est une sphère qui représente les mouvemens célestes; elle est de M. HAHN.

1768. *Prague, in-8.*^o A. L. PALME, Copernicanische Beantwortung &c.; c'est-à-dire, Réponse Copernicienne au sujet des principes de M. DE WILCZEK sur le lieu de la terre.

1768. *Danzig, in-4.*^o Christophe HANOW, Grande année lunaire; en allemand.

1768. *Liverpool, in-8.*^o A new theory of comets (Michael WOOD).

On lit dans cet ouvrage, que les comètes ne sont que de la fumée, et que les opinions de Newton sur la théorie de ces astres sont absurdes.

X 264, 268

1769. *Pisis, in-4.*^o Observationes siderum habitæ Pisis in speculâ academicâ ab anno LXV vertentis sæculi XVIII ad annum labentem LXIX, jussu et auspiciis R. C. Petri Leopoldi M. E. D. in lucem editæ.

Quoique l'auteur ne se soit point nommé dans le titre de son ouvrage, on y reconnaît facilement l'habileté et l'application de M. SLOP. La suite a paru en 1774, 1789 et 1793.

Joseph Slop de Cadenberg naquit à Caden, à trois milles de Trente dans le Tyrol, le 31 octobre 1740. En 1765, il fut nommé aide de Perelli à Pise. En 1780, Perelli se retira, et Slop demeura seul en possession de l'observatoire. C'est un des hommes les plus instruits et les plus obligeans de l'Italie. Méchain, persécuté par les Anglais jusque dans la Toscane, lui dut sa sûreté et son retour en France.

1769. *Cambridge, in-4.*^o Astronomical observations made in S.^t John's college, Cambridge, in the years 1767 and 1768, with an account of several astronomical instruments, by the R. M. John LUDLAM.

Il serait à souhaiter que l'auteur eût eu de meilleurs instrumens, à en juger par son intelligence et les soins qu'il s'est donnés pour ces observations. — *Recueil pour les astronomes*, tome I.^{er}

Ludlam est mort en 1787 dans le comté de Leicester, à l'âge de soixante-dix ans.

1769. *Romæ*, in-4.^o De apparente objectorum distantia et magnitudine, exercitatio optica habita in collegio Romano à PP. soc. Jesu [P. ASCLEPI].
31 pages.
1769. *Parmæ*, in-4.^o Danielis MELANDRI et Pauli FRISII de theoria lunæ commentarii.
1769. *Milano*, in-8.^o Sulle interpolazioni applicate all' astronomia (LUINI).
- Ms. X. 241* 1769. *Augsbourg*, in-8.^o I. H. LAMBERT's Anmerkungen &c.; (2) 5 c'est-à-dire, Remarques sur les micromètres de verre de M. BRANDER, et sur leur usage; avec des additions concernant l'histoire et les avantages de cette invention.
1769. *Berlin*, in-8.^o Zusätze zu den &c.; c'est-à-dire, Additions aux tables logarithmiques et trigonométriques, pour faciliter et pour abrégier les calculs qui se présentent dans l'application des mathématiques, par M. LAMBERT.
Cet ouvrage mériterait d'être traduit, ainsi que les autres ouvrages allemands de cet habile astronome, *Beyträge &c.* 1765, 1770.
1769. *Tubingæ*, in-4.^o De influxu lunæ in partes terræ mobiles, à Johanne KIESIO.
Kies, professeur à Tubingue, après avoir été à Berlin, où nous observions ensemble en 1752, fit plusieurs thèses qui formaient des dissertations intéressantes, et qui auraient mérité d'être connues et rassemblées. J'en ai vu de 1757 à 1780.
1769. *Wittenberg*, in-4.^o Philosophical Transactions giving some account of the present undertakings, &c.
C'est une réimpression des Transactions philosophiques, en commençant par le quarante-septième volume (1752), dont quatre savans professeurs de Wittenberg s'étaient chargés. Ils suivaient l'original page pour page, et ajoutaient à la tête de chaque volume un sommaire en latin de toutes les dissertations. Le prix était d'un ducat, ou 11 liv. de France; ce qui était bien au-dessous de ce qu'elles coûtent à Londres: mais cette entreprise n'a pas pu être continuée.
1769. *London*, in-4.^o Philosophical Transactions for 1768.
On y trouve un extrait de la mesure des degrés, par

LIESGANIG ; le rapport des parallaxes du soleil et de la lune , par MURDOCH ; la détermination de la parallaxe du soleil , par PLANMAN ; un mémoire sur la parallaxe menstruelle , par SMEATON (Astron. art. 3656) ; une méthode du même pour observer hors du méridien ; la mesure du degré en Amérique , par MASON et DIXON ; la longueur du pendule ; des observations de Christian MAYER ; le passage de Vénus en 1769 , par MASKELYNE.

1769. *Vlissingen, in-8.º* Verhandelingen uitgegeven &c. ; c'est-à-dire , Mémoires de l'Académie de Zeeland , établie à Flessingue.

Le second volume parut en 1771 , le troisième en 1773 , le quatrième en 1775 : il y en a quinze actuellement. On trouve dans le troisième volume un mémoire de M. HENNERT sur la figure de la terre , et dans le cinquième une observation du C.^{en} MÉCHAIN.

Pierre-François-André Méchain , né à Laon le 16 août 1744 , que j'attirai à Paris en 1772 , est devenu l'un de nos plus habiles et de nos plus utiles astronomes.

Le 13 août 1774 , l'Académie des sciences approuva , sur mon rapport , son premier mémoire sur l'occultation d'Aldébaran , qu'il avait observée à Versailles le 14 avril 1774. Il était alors attaché au Dépôt de la Marine , où il a fait de longs et importans calculs pour la perfection des cartes.

Il remporta le prix de l'Académie , sur les comètes , en 1782 , et il y fut reçu la même année. La *Connaissance des temps* de 1788 et des années suivantes , contient beaucoup d'articles de lui.

Enfin il fut chargé , en 1792 , conjointement avec le C.^{en} Delambre , du travail de la méridienne , et il partit , le 25 juin de la même année , pour Barcelone ; il revint à Paris le 27 frimaire de l'an 7 [17 décembre 1798]. — *Connaissance des temps* de l'an 10 , page 375.

M. de Zach a donné son portrait et une notice de ses travaux dans son excellent journal en 1800.

Jean-Frédéric Hennert naquit à Berlin le 19 octobre 1733. En 1786 , la révolution de Hollande l'obligea de se retirer dans sa ville natale ; mais en 1789 il retourna à Utrecht.

1769. *Viennæ, in-8.º* PILGRAM , Ephemerides ann. 1769 et 1770.

On y trouve plusieurs tables auxiliaires utiles dans l'astronomie ; entre autres , toutes celles qui servent au calcul des projections pour les éclipses.

1769. *Argentorati, in-4.º* Sphæricorum partis secundæ sectiones tres priores , quas , præside Johanne Jeremiâ BRACKENHOFFERO , matheseos professore publico ord. in Academiâ

Argentoratensi, solemni eruditorum examini subicit Johannes NONNENMANN.

1769. *Padova, in-4.^o* Tavole trigonometriche; ou Tables trigonométriques, avec une introduction contenant un abrégé de trigonométrie plane et sphérique (Jos. TOALDO).
Ce savant professeur était né le 11 juillet 1719; il est mort le 11 novembre 1797. Son éloge est dans le *Magasin encyclopédique*, tome VI, p. 469, et dans le huitième volume des *Mémoires de la Société italienne*, publié en 1799.
1769. *Paris, in-8.^o* Nouveau Traité de navigation, par M. BOUGUER, revu et augmenté par M. DE LA CAILLE.
C'est une réimpression faite sur l'édition de 1760. J'ai donné la troisième en 1792, avec des notes.
1769. *Paris, in-8.^o* Suite du Cours de mathématiques à l'usage des gardes de la marine, contenant le Traité de navigation, par M. BEZOUT.
C'est le sixième volume d'un Cours de mathématiques fort estimé; mais l'astronomie y est fort négligée.
1769. *London, in-8.^o* The nature and use of HADLEY's quadrant with a preface, containing the theory on which that noble and useful instrument is founded, and a description of the Nonius; printed for Francis MORGAN, mathematical, optical and philosophical instrument maker.
1769. *Rinteln, in-8.^o* J. M. HASSENKAMP, Geschichte &c.; c'est-à-dire, Histoire des tentatives qui ont été faites pour la découverte des longitudes en mer.
7. 1769. *Bresslau, in-8.^o* Einleitung zur mathematischen Bücherkenntnis; c'est-à-dire, Introduction à la connaissance des livres de mathématiques, premier cahier (SCHEIBEL).
Les cahiers suivans ont paru en 1770, 1775, 1784, 1795 et 1798, sous le titre de *Bibliographie*. Le dessein de l'auteur était de donner successivement, pour toutes les parties des mathématiques, des Bibliographies chronologiques, et il a déjà commencé. — *Bernoulli*, Recueil pour les astronomes, t. III, p. 225. Ce qui a paru va jusqu'à 1653. Cette Bibliographie astronomique est complète.
1769. *London. . . .* Four propositions &c.; c'est-à-dire, Quatre

propositions pour prouver que la distance du soleil déterminée par M. Steward est erronée (M. DAWSON).

HORSLEY a réfuté ces propositions. — *Bernoulli*, Recueil pour les astronomes, tome I.^{er}

1769. *Paris, in-8.* Institutions Newtoniennes, par M. SIGORGNE; seconde édition.

Ce livre contient une notice fort élémentaire et fort claire des effets de l'attraction dans le système du monde. La première édition avait paru en 1747; l'auteur était alors professeur de philosophie dans l'université de Paris.

1769. *Tubingæ, in-12.* Petri SIGORGNE Prælectiones astronomiæ Newtonianæ ad usum studiosæ juventutis, ab auctore auctæ: edidit BOSCHIUS.

C'est un abrégé de l'ouvrage précédent; il avait paru à Paris en 1749.

1769. *London, in-8.* William EMERSON, A system of astronomy, containing the investigation and demonstration of the elements of that science.

1769. *London, in-8.* James FERGUSON, An easy introduction to astronomy for young gentlemen and ladies, in ten dialogues, &c.; the 2.^d edition.

1769. *Paris, in-8.* avec 24 planches. Idée générale de l'astronomie, ouvrage à la portée de tout le monde, par M. l'abbé DICQUEMARE.

Ces élémens d'astronomie sont un abrégé court, mais intéressant, de ce qu'il y a de plus curieux dans l'astronomie, mais sans démonstrations. L'auteur en a fait une seconde édition un peu plus étendue en 1771; elle contient 158 pages. Il est mort au Havre en 1788, à l'âge de soixante-neuf ans.

1769. *Greifswalde, in-8.* M. L. H. ROEHL, Einleitung in die Astronomischen Wissenschaften &c.; c'est-à-dire, Introduction à l'astronomie, tome I.^{er}

440 pages.

1769. *London, in-8.* Treatise describing the construction and explaining the use of new celestial and terrestrial globes, by G. ADAMS.

345 pages. La réputation des globes de ce célèbre artiste annonce le mérite de cette description.

1769. *Nuremberg, in-4.^o* Einleitung &c.; c'est-à-dire, Introduction à l'usage des globes célestes et terrestres.
1769. *Paris, Desnos, in-8.^o* Description du cosmoplane inventé et construit par M. l'abbé DICQUEMARE, professeur de physique expérimentale au Havre-de-Grâce; dédiée à M. l'abbé NOLLET.
40 pages. Cet instrument de géographie et de cosmographie est composé de deux plaques, dont l'une tourne concentriquement dans l'autre, qui a vingt pouces de diamètre. Cette dernière offre, à sa partie supérieure, une portion de cercle d'environ 50°, sur laquelle est marquée la déclinaison du soleil; au-dessous est un demi-cercle où sont marqués les climats, les zones, les durées des jours.
1769. *Gedani, in-8.^o* Causa efficiens motûs astrorum, ex principiis pyrotechnicæ naturalis convenienter hypothesi Copernicanæ derivata, suadetur à quodam speculatore naturæ.
Journal encyclopédique, janvier 1770. Voyez 1774, Prodrumus &c.
7. 1769. *Petropoli, in-4.^o* Ad augustissimam Russiarum omnium imperatricem Catharinam II Alexiewnam, expositio de transitu Veneris ante discum solis die 23 maii 1769, à Christiano MAYER.
355 pages. Ce livre contient presque des élémens d'astronomie, à l'occasion du passage de Vénus.
1769. *Hamburg, in-8.^o* J. E. BODE, Abhandlung von dem Durchgang der Venus durch die Sonnenscheibe anno 1769; c'est-à-dire, Traité du passage de Vénus au travers du disque du soleil de l'année 1769.
1769. Détail des arrangemens pris pour le passage de Vénus, et observations faites à Stockholm, par WARGENTIN; Observations de MELANDER et GADOLIN; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.
1769. *Paris, in-4.^o* Explication d'une figure par laquelle on trouve sans aucun calcul tous les effets de la parallaxe sur les passages de Vénus, par M. DE L'ISLE.
Cette figure est insérée dans mon *Astronomie*; mais elle fut publiée séparément à cause de la circonstance.
1769. *Mexico, in-folio*. Suplemento a la famosa observacion del transito

transito de Venus por el disco del sol. BARTOLACHE,
ALZATE.

Une page gravée.

Observacion del paso de Mercurio por el disco del sol.
ALZATE.

Une page gravée. C'était la première fois qu'on avait des observations faites dans la capitale du Mexique.

1769. *London, in-8.* The transit of Venus over the disk of the sun, june 3 and 4.

Gentleman's magazine, 1769.

1769. *London, in-4.* A discourse on the transit of Venus.

Ce discours contient des remarques sur ce phénomène, avec une planche qui le représente tel qu'on doit l'avoir vu dans neuf endroits différens du globe. — *Gentleman's magazine, 1769.*

1769. *Nuremberg, in-4.* George Friederich KORDENBUSCH, Die Bestimmung der denkwuerdigen durchgange der Venus 1761 und 1769.

Les passages sont calculés d'après les meilleures tables et par différentes méthodes, avec plusieurs observations du passage de 1761. Cet ouvrage est intéressant, suivant Bernoulli, *Recueil pour les astronomes.*

1769. *London, in-8.* An essay towards a history of the principal comets; c'est-à-dire, Essai historique sur les principales comètes qui ont paru depuis l'an 1742; avec un détail particulier du retour de la fameuse comète de 1682 en 1759.

On y parle beaucoup des prétendus effets attribués aux comètes. — *Bernoulli, Recueil pour les astronomes, tome I.*^{er}

1769. *Bononiæ, in-4.* De cometâ anni 1769, sermo habitus in Academiâ Bononiensi scientiarum Instituti die 23 novemb. ab E. ZANOTTO.

C'est le titre d'un petit discours de 8 pages, où l'on trouve l'histoire des observations qui ont été faites de cette comète avant son passage au périhélie.

1769. La comète considérée suivant les principes de la physique. (M. B.)

Une feuille.

1769. *Nuremberg, in-8.* Recherches physico-morales sur la question,

Si l'apparition des comètes signifie quelque chose d'extraordinaire ; traduction libre du mémoire du célèbre WUCHERER, enrichie de remarques, et publiée à l'occasion de la comète actuelle.

1769. *Stettin, in-4.º* J. F. BISCHOF, Recueil des nouvelles de la grande comète qui a apparu le 26 août de cette année 1769.
1769. *Halle* Der Comet &c.; ou la Comète, poème adressé à M. MEYER, professeur.
1769. *in-8.º* Von den Cometen; c'est-à-dire, Sur les comètes.
1769. *Breslau, in-4.º* J. E. SCHEIBEL, Supplément aux écrits allemands sur la comète de l'année 1769, par lequel on invite à entendre un éloge funèbre, &c.
1769. *Zwickau, in-4.º* SCHWARTZ, L'idée de l'extrême puissance de Dieu, représentée à ses paroissiens, à Saint-Georgenstadt, comme la meilleure que puisse faire naître la contemplation d'une comète.

X267,268

1770. *Londini, in-4.º* Tabulæ motuum solis et lunæ, auctore Tobia MAYER.

Ce sont les dernières tables envoyées au bureau des longitudes. Voyez 1767.

C'est en 1755 que Mayer avait envoyé à Londres ses secondes tables ; il mourut en 1762. Sa veuve envoya les troisièmes (Astron. art. 1460), et elles lui valurent une gratification considérable du bureau des longitudes.

1770. *London, in-8.º* A short commentary on sir Isaac NEWTON'S Principia, by W. EMERSON.

L'auteur y éclaircit quelques passages de ce fameux ouvrage, et répond à différentes critiques faites de la Chronologie et de l'Optique de Newton.

1770. *Pétersbourg, in-4.º* Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la comète de 1769, et de son temps périodique, exécutés, sous la direction de M. L. EULER, par M. LEXELL.

159 pages. L'auteur trouve la période de 450 ans. — *Journal des savans*, mars 1772.

Lexell naquit à Abo en Finlande en 1740.

1770. *Viennæ, in-4.º* Dimensio graduum meridiani Viennensis et Hungarici, peracta à J. LIESGANIG.

Cet ouvrage contient la mesure de la terre exécutée en grand dans l'Allemagne.

1770. *Paris, in-4.º* Voyage astronomique et géographique, pour mesurer deux degrés du méridien, par les PP. MAIRE et BOSCOVICH; traduit du latin (par le P. HUGON ou CHATELAIN), augmenté par le P. Boscovich lui-même.

Hugon était un Jésuite qui prit à Paris le nom de CHATELAIN pour être plus inconnu.

1770. *Hafniæ, in-4.º* Observatio transitûs Veneris ante discum solis, die 3 junii anno 1769, Wardoëhusii, auspiciis potentissimi ac clementissimi regis Daniæ et Norvegiæ Christiani VII, facta, et Societati regiæ scientiarum Hafniensi prælecta, à R. P. Maximiliano HELL, è soc. Jesu, astronomo cæsareo-regio.

Cette observation, du 3 juin 1769, parvint à Paris au commencement de mars 1770. Ce retard occasionna des discussions et des doutes sur l'authenticité de l'observation.

1770. *Viennæ, in-8.º* PILGRAM, Ephemerides astronomicæ.

On y trouve l'observation du passage de Vénus, faite par le P. HELL à Wardhus.

1770. *London, in-4.º* Philosophical Transactions, 1769; vol. LIX.

On y trouve des observations du passage de Vénus, faites en trente endroits différens, en Europe, en Amérique et en Laponie.

1770. *Berlin, in-8.º* Beyträge &c.; c'est-à-dire, Nouveaux Mémoires pour servir à l'usage et à l'application des mathématiques, par M. J. H. LAMBERT.

Il y a dans cet excellent recueil, des mémoires sur les tables de la lune, sur la gnomonique.

Le troisième volume est de 1772. L'auteur mourut le 25 septembre 1777.

1770. *Veronæ, in-4.º* Opuscula mathematica et physica, auctore A. M. LORGNA, in publico militari collegio Veronensi matheseos professore.

De locis planetarum in orbitis ellipticis.

De thermometri usu in definiendis productionibus et contractionibus pendulorum.

1770. *Argentorati, in-4.^o* Sphæricorum formulare, in auditorum usus digestum, à Joanne Jeremiâ BRACKENHOFFER, professore mathesis Argentinensi.

1770. *Avignon, in-fol.* Tables de logarithmes, contenant les logarithmes des nombres jusqu'à 102100, les logarithmes des sinus et des tangentes de 10 en 10 secondes; publiées ci-devant par M. GARDINER: nouvelle édition, augmentée des logarithmes des sinus et des tangentes pour chaque seconde des quatre premiers degrés.

Cette édition, dont on avait besoin depuis long-temps, est due aux soins du P. PEZENAS, du P. DUMAS et du P. BLANCHARD; les quatre premiers degrés en secondes ont été tirés d'un manuscrit de MOUTON, qui est dans la bibliothèque de l'Académie des sciences, et que je leur envoyai pour cet effet. L'édition est plus belle et plus correcte que celle d'Angleterre ne l'était dans le principe, avant que l'auteur eût corrigé les fautes à la main. J'en ai donné l'*errata* dans la *Connaissance des temps* de 1775.

Sur le P. Dumas, habile géomètre de Lyon, et mon premier maître, voyez le *Journal des savans* de novembre 1770.

1770. *Paris, in-fol.* L'Art de vérifier les dates, &c. par le moyen d'une table chronologique,..... avec deux calendriers perpétuels; seconde édition.

Cet ouvrage important contient sur-tout une table des éclipses calculée par LA CAILLE et PINGRÉ jusqu'à l'an 1900. Cette seconde édition a été donnée par Dom CLÉMENT, religieux Bénédictin au monastère des Blancs-Manteaux à Paris.

La première édition, qui avait paru *in-4.^o*, était de Dom D'ANTINE, aidé de Dom DURAND et de Dom CLÉMENCET. La troisième, en 3 volumes *in-folio*, a paru dans les années 1783 et suivantes.

Dom François Clément naquit à Bèze le 7 avril 1714; il mourut à Paris le 29 mars 1793. — *Magasin encyclopédique*, t. V, p. 363.

1770. *Bouillon, in-8.^o* Système du monde.

C'est un extrait des Lettres cosmologiques de M. LAMBERT, imprimées à Augsbourg en 1761. Voyez l'*errata* dans le *Recueil pour les astronomes*, tome I.^{er}, p. 180. La traduction de l'ouvrage entier a paru en 1801.

1770. *Padova, in-4.^o* Della vera influenza degli astri, delle stagioni e mutazioni di tempo; saggio meteorologico, fondato sopra lunghe osservazioni ed applicato agli usi dell'

agricoltura, medicina, nautica, &c.; di Giuseppe TOALDO. Si aggiungono i Pronostici di ARATO, tradotti dal signor Antonio Luigi BRICCI.

Cet ouvrage contient des observations et des idées curieuses sur la météorologie. Il fut réimprimé en 1781.

1770. *Mexico, in-4.º* Observaciones meteorologicas de los ultimos nueve meses de 1769, hechas por D. Joseph Antonio DE ALZATE y RAMIREZ.

16 pages.

1770. *Mexico, in-4.º* Eclipse de luna del doce de diciembre 1769, observado en la imperial ciudad de Mexico, por Don Joseph Antonio DE ALZATE y RAMIREZ.

Un ouvrage d'astronomie fait et imprimé à Mexico, était une chose précieuse. On ne connaissait pas même la position de cette grande ville, à cent lieues près, avant que M. DE ALZATE et M. DE LÉON eussent entrepris d'y faire des observations astronomiques.

1770. *Paris, in-4.º* Voyage fait par ordre du roi, en 1768, pour éprouver les montres marines inventées par M. Leroy; par M. CASSINI fils; avec le Mémoire sur la meilleure manière de mesurer le temps en mer, qui a remporté le prix de l'Académie, par M. LEROY l'aîné, horloger du roi.

Jean-Dominique Cassini IV est né en 1748; il a un fils de dix-neuf ans, que j'invite à suivre les traces de ses pères.

1770. *Aug. Vindelic. in-4.º* Quadrans astronomicus novus descriptus et examinatus in speculâ uranicâ Ingolstadiensi, à P. Cæsario AMMAN, soc. Jesu, mathesis et S. ling. P. P. O.

1770. *Ingolstadii, in-4.º* De altitudine poli observatorii astronomici Ingolstadiensis, in collegio academico societatis Jesu, dissertatio. Accedunt propositiones geographicæ de inveniendâ figurâ telluris, quas publicè discutiendas proponet Josephus BULLINGER, R. soc. Jesu.

1770. *Paris, in-4.º* Description d'un instrument pour prendre hauteur, &c. par M. CASSINI DE THURY.

C'était un gnomon de bois, simple et commode. On y trouve aussi la description d'un petit quart-de-cercle dont l'usage est très-facile, avec des tables pour trouver l'heure qui répond à chaque hauteur.

1770. *Paris*, in-4.^o Almanach pour trouver l'heure par tous les degrés de hauteur du soleil, par M. CASSINI DE THURY.
Ce sont des tables des hauteurs du soleil à toutes les heures. Il en parut aussi un extrait in-24 très-bien imprimé.
1770. *Hambourg*, in-8.^o Coniglobium &c.; c'est-à-dire, Le globe céleste transporté sur deux cônes, par M. ZIMMERMANN.
1770. *Leipzig*, in-8.^o Anweisung &c.; c'est-à-dire, Introduction à la connaissance des constellations, moyennant deux cônes célestes construits d'après les cartes célestes de Doppel-mayer, par M. C. B. FUNCK.
1770. *Paris*, in-8.^o Cosmographie méthodique et élémentaire, par M. BUYS DE MORNAS.
1770. *Paris*, in-8.^o Éloges de Charles V, de Molière, de Corneille, de l'abbé de la Caille et de Leibnitz, par M. BAILLY.
On a réimprimé ces éloges en 1790, avec d'autres discours de Bailly, prononcés en diverses occasions, comme président de l'Assemblée nationale, maire de Paris, &c.
1770. *Paris*, in-8.^o Lettres au R. P. Parennin, Jésuite, missionnaire à Pékin, contenant diverses questions sur la Chine; nouvelle édition, revue, corrigée et augmentée de divers opuscules sur différentes matières, par M. DORTOUS DE MAIRAN.
On y trouve une dissertation sur la période luni-solaire de six cents ans.
1770. *Francfort*, in-8.^o Erklærung &c.; c'est-à-dire, Explication claire et succincte de la conjonction remarquable des planètes, arrivée entre le 23 et le 26 décembre 1769.
1770. *Milano*, in-4.^o Descrizione d'un nuovo pendolo a correzione, del P. BOSCOVICH.
Journal des savans, avril 1771.
1770. *Bouillon*, in-12. Lettre sur le passage de Vénus, par M. TREBUCHET.
L'auteur fait voir dans cette lettre, que la sortie de Vénus est accélérée par la parallaxe quand elle se fait au-dessous du diamètre horizontal; il répond aussi à une lettre du P. Hell, insérée dans le *Journal des savans*, octobre 1767. La lettre de M. Trebuchet fait partie d'un recueil de mémoires intéressans publié par

la société typographique de Bouillon, établie par MM. Rousseau et Castilhon.

1770. *Pétersbourg, in-8.º* Nouvelle Méthode pour lever, en peu de temps et à peu de frais, une carte générale exacte de toute la Russie, approuvée par l'Académie impériale de Saint-Pétersbourg; par Christian MAYER.
L'auteur propose de se servir d'une montre marine.
1770. *Ingolstadii, in-4.º* De lumine et visione, de determinatione systematis planetarii, exercitationes mathematicæ in aulâ acad. catholicæ electoralis univers. Ingolst. respondente Bernardo MERCK, R. soc. Jesu.
1770. *Kilia Holsat. . . .* Commentarius observationum physico-astronomicarum à D. Jo. Frid. ACKERMANN, med. et phys. professore, et observatorii astronomici direttore.
1770. *Leipzig, in-8.º* Betrachtung &c.; ou Réflexions sur les comètes, par J. H. DENFER.
Le but principal de l'auteur est de réfuter l'opinion de Kepler et autres, qui avaient cru les comètes formées des émanations du soleil ou des planètes.
1770. *Roma. . . .* Dimostrazione della stazione della cometa 1769, P. M. G. B. [AUDIFFREDI.]
L'auteur y rend compte des observations qu'il a faites sur cette comète.
1770. *Romæ, in-4.º* P. ASCLEPI, De cometarum motu exercitatio astronomica habita in collegio Romano.
On y trouve les observations et les calculs de la belle comète de 1769. Voyez la suite en 1772. Les calculs sont très-détaillés, et les élémens très-bien discutés. *Mem. Acad. Inscriptions &c. 1811, pag 197*
1770. *Francfort, in-8.º* Recherches astronomico-théologiques sur les comètes, par D. J. J. PLITT.
1770. *Halle, in-8.º* M. C. G. Astronomische &c.; ou Description astronomique et calcul de la comète de 1769, avec une histoire philosophique et mathématique de la création de l'univers, pour prouver que notre terre ne doit point son origine à une comète, par M. SEMMLER.
1770. Éclipse de soleil du 4 juin 1769, observée par WARGENTIN, PROSPERIN et MALLET; Observations de la comète

de 1769, par WARGENTIN et PROSPERIN; Éléments de cette comète, par PROSPERIN; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.

1770. *Harlem, in-8.* Comète observée en avril et mai 1766, au cap de Bonne-Espérance, par EKSTEEN; Passage de Vénus en 1769, et passage de Mercure la même année, observés à Batavia, par MOHR; tome XII des *Mémoires de l'Académie de Harlem*.

1770. *Leipzig, in-4.* Neue Zeitung &c.; ou Nouvelles des comètes.

1770. *Leipzig, in-fol.* Vorstellung der Bahn &c.; ou Représentation de l'orbite de la comète observée à la fin de juin et au commencement de juillet 1770.

4 pages.

1770. *Erlangen, in-8.* Anweisung &c.; ou Instruction sur la manière d'observer les comètes et d'autres astres sans le secours des instrumens et sans calculs, par M. J. F. E.

1770. Lettre de M. l'abbé ROUSSIER, touchant la division du zodiaque et l'institution de la semaine planétaire; dans le *Journal de Trévoux*, novembre et décembre.

1770. *Paris, in-12.* Arrêt burlesque donné sur requête et par défaut, en la grand'chambre du Parnasse illinois et huron, en faveur de Descartes et de Newton, contre LA PERRIÈRE, qui les contrarie.

On reconnaît dans cette mauvaise plaisanterie le style et l'ignorance de l'auteur.

X167,168

3.7. 1771. *Paris, in-4.* Astronomie, par M. DE LA LANDE; seconde édition, revue et augmentée.

La première édition avait paru en deux volumes : celle-ci en avait trois, et contenait des tables des planètes. Il en parut un quatrième en 1781, contenant des suppléments, avec un traité du flux et du reflux de la mer, et un mémoire de M. DUPUIS sur l'origine astronomique des fables. La troisième édition a paru en 1792 en trois volumes : on n'a pas réimprimé le quatrième.

1771. *Paris, in-8.* Astronomie nautique lunaire, où l'on traite de la latitude et de la longitude en mer (LE MONNIER).

112 pages. Ce livre contient des tables du nonagésime, des observations

observations de la lune faites en 1753, de nouvelles remarques sur les réfractions, &c.

1771. *Pisis, in-fol.* Theoria cometarum annorum 1769 et 1770, à Josepho SLOPIO de Cadenberg, in Pisanâ Academiâ astronomiæ professore.

1771. *In Milano, in-8.º* Memorie sulli cannocchiali diottrici, del P. Ruggiero Giuseppe BOSCOVICH.

Ce sont des élémens de dioptrique relatifs aux lunettes. On y trouve même quelque chose sur la théorie des lunettes acromatiques.

1771. *Berlin, in-8.º* Recueil pour les astronomes, par M. BERNOULLI, (7.) 3.5. tome I.º

Ce tome premier d'un ouvrage important pour les astronomes, et que nous avons cité plusieurs fois, a été suivi de deux autres volumes et de six cahiers de Nouvelles littéraires. On y trouve la notice des livres et mémoires relatifs à l'astronomie qui ont paru depuis l'année précédente : c'est le fruit de la plus vaste correspondance et du zèle le plus actif pour les progrès de cette science. Il contient encore l'état des différens observatoires de l'Europe, la notice des instrumens, des travaux entrepris, des voyages, des observations. Plusieurs des livres que je cite ne m'auraient point été connus sans Bernoulli.

1771. *Berlin, in-8.º* Lettres astronomiques, où l'on donne une idée de l'état actuel de l'astronomie pratique dans plusieurs villes d'Europe, par M. Jean BERNOULLI.

On trouve dans cet ouvrage la description des principaux observatoires de l'Europe, que l'auteur avait visités. Il y a deux autres volumes de lettres du même auteur.

1771. *London, in-8.º* Directions for the use of HADLEY's quadrant, with remarks on the construction of that instrument, by M.º LUDLAM.

The theory of HADLEY's quadrant, or rules for the construction and use of that instrument demonstrated.

M. LÉVÊQUE en a traduit une partie dans son *Guide du navigateur*.

1771. *London, in-8.º* Animadversions on D.º STEWART's computation of the sun's distance from the earth, by John LANDEN.

1771. *Milano, in-4.º* Descrizione d' un nuovo pendolo a correzione, del P. BOSCOVICH.

7 pages.

1771. *Hambourg, in-8.*^o Monatliche Anleitung zur Kenntniss des Standes und der Bewegung der Planeten und des Mondes vom monat May 1770 bis monat April 1772, ausgefertigt von J. E. BODE philomath. ; c'est-à-dire, Introduction de chaque mois à la connaissance des situations et du mouvement des planètes.

C'est le même auteur qui a donné les Éphémérides de Berlin pour 1776, et qui les continue encore. — *Bernoulli*, Recueil pour les astronomes, tome II, p. 216.

1771. *Viennæ, in-8.*^o HELL, Ephemerides anni 1772.

On y trouve les tables de Mayer, publiées en 1770, où le P. Pilgram avait rendu toutes les équations additives.

7. 1771. *Altenburgi, in-4.*^o Dissertationes mathematicæ et physicæ quas Societati regiæ Gottingensi, annis 1756-1766, exhibuit Abr. Gotthelf KÆSTNER.

On y trouve une gnomonique analytique et une théorie de la projection stéréographique.

1771. *London, in-4.*^o Philosophical Transactions for 1770, vol. LX.

Il y a quatorze mémoires sur le passage de Vénus, des observations de WALES à la baie d'Hudson, plusieurs observations d'Amérique et de Laponie, et le calcul de la distance du soleil par la théorie de la gravité, par HORSLEY.

1771. *Gottingæ et Gothæ, in-4.*^o Novi Commentarii Societatis regiæ scientiarum Gottingensis, tomus primus.

On y trouve plusieurs mémoires d'astronomie de KÆSTNER : *De differentiâ inter adscensiones rectas solis mediam et veram in tempus convertendâ. Additamentum de computando transitu astrorum per meridianum. Ad motum solis circa axem suum computandum formulæ analyticæ. Additio ad theoriam suam projectionis stereographicæ horizontalis.*

1771. *Gættingen, in-8.*^o Deutsche Schriften &c. ; ou Mémoires allemands, publiés par la Société royale des sciences de Gættingen, tome I.^{er}

302 pages. Ce sont, pour la plupart, des mémoires envoyés à l'Académie de Gættingen par divers savans d'Allemagne. Ce volume renferme trois mémoires d'astronomie : Conjonction de Vénus au mois d'août 1768 ; Comète de 1770 ; Manière de convertir le temps d'une horloge en temps vrai ou moyen.

1771. *Francofurti et Lipsiæ, in-4.*^o Acta philosophico-medica

Societatis academicæ scientiarum principalis Hassiacæ ,
Giessæ Cattorum, 1771.

C'est le premier volume des Mémoires d'une Société des sciences qui s'est formée à Giessen, ville connue par son université. On y trouve un mémoire d'astronomie de M. BOEHME, qui a pour titre : *De stellis apparitionum et disparitionum vicissitudines subeuntibus, præcipuè de eâ in collo Ceti, commentatio.*

1771. *Philadelphia, in-4.º* Transactions of the American philosophical Society held at Philadelphia.

C'est le premier volume des Mémoires de la nouvelle Académie d'Amérique. On y trouve beaucoup d'observations du passage de Vénus.

1771. *Stockholm, in-8.º* Mémoires de l'Académie de Stockholm.

On y trouve des formules pour calculer les parallaxes dans les passages de Vénus, par PLANMAN; le calcul de la parallaxe du soleil, par LEXELL, qu'il a trouvé de 8" 6; des remarques sur la divergence des rayons lumineux, par MALLETT, et sur la durée de notre système planétaire, par MELANDER; des observations de la comète du mois d'avril 1771, par WARGENTIN; les élémens de cette comète, par PROSPERIN.

J'ai fait imprimer la table de ces Mémoires dans le *Journal des savans*, 1774, p. 569. Je l'ai publiée pendant plusieurs années par le moyen de M. Baert; quelquefois même j'ai donné des extraits d'après M. Levasseur, M. de Keralio, et le C.^{en} Delambre, qui a appris le suédois pour entendre et nous faire connaître les mémoires d'astronomie qui se trouvent dans les volumes de l'Académie de Suède.

1771. *Harlem, in-8.º* Dissertation sur la parallaxe du soleil, par HENNERT; tome XIII des Mémoires de l'Académie de Harlem.

1771. Seconde Lettre de M. l'abbé ROUSSIER, touchant l'institution de la semaine planétaire; *Journal de Trévoux*, août.

La première avait paru dans les volumes de novembre et de décembre 1770; elles sont une suite de son Mémoire sur la musique des anciens.

1771. *Halle, in-8.º* Christ. Gottl. KRATZENSTEIN, Abhandlung von dem Einflusse &c.; ou Dissertation sur l'influence de la lune sur le temps, ou la disposition de l'air, et sur le corps humain, avec une réponse au jugement de M. KÆSTNER sur cet écrit.

69 pages. Il y en avait eu une édition en 1747. L'auteur était

professeur de médecine à Copenhague, et connu par plusieurs écrits de physique et de médecine.

1771. *Romæ, in-4.º* De æquilibrio aëris cum mercurio (P. ASCLEPI).
1771. *Pavia, in-8.º* Delle altezze barometriche, e di alcuni insigni paradossi relativi alle medesime, saggio analitico. Gregorio FONTANA, delle Scuole pie, prof. di matematica in Pavia.
1771. *La Rochelle, in-8.º* Mémoire où l'on propose une nouvelle méthode pour déterminer les longitudes en mer, par M. ROMME.
22 pages. L'auteur propose d'observer le lever ou le coucher de la lune et la hauteur d'une étoile dans le même vertical.
1771. *Paris, in-12.* Manuel utile et curieux sur la mesure du temps, par M. GABORY.
On y trouve la manière de construire un cadran horizontal, de régler les montres et les pendules.
1771. *Paris, in-4.º* Description et usage de la sphère armillaire suivant le système de Copernic, par M. ROBERT DE VAUGONDY.
L'auteur y donne une idée du mouvement de la terre, des éclipses, et des usages du globe.
1771. *London, in-8.º* The description and use of an orrery of a new construction, representing in the various parts of its machinery all the motions and phænomena of the planetary system; to which is subjoined a mathematical theory, by Benjamin MARTIN.
28 pages.
1771. *Vienne, in-8.º* Gruendliche Erklærung &c.; ou Explication complète d'une pièce d'horlogerie astronomique et systématique, inventée et exécutée par P. AURÉLE.
1771. *Traj. ad Rh. in-8.º* Elementorum universæ astronomiæ pars prior, authore J. H. HENNERT.
La seconde partie a paru en 1772. Ce sont les 4.º et 5.º tomes du Cours de mathématiques donné en six volumes par ce savant professeur.
3. 1771. *Nuremberg, in-4.º* Johann Leonhard ROSTENS Astronomisches Handbuch; ou Manuel astronomique de M. ROST,

professeur à Nuremberg; nouvelle édition en quatre tomes, augmentée et corrigée par M. G. F. KORDENBUSCH.

Les ouvrages de Rost, mort en 1727, le *Manuel astronomique* publié à Nuremberg en 1718, l'*Astronome sincère* et l'*Atlas céleste portatif*, sont ce qu'il y a de plus estimé en Allemagne pour les élémens de l'astronomie. — Bernoulli, Recueil pour les astronomes, tome II, p. 219, et tome III, p. 228.

1771. *Amsterdam, in-8.º* Grondbeginsels der sterrekunde &c., door PIBO STEENSTRA.

Ce sont de très-bons élémens d'astronomie par un habile professeur hollandais. Le second volume a paru en 1772. Il avait aussi donné des Élémens de mathématique et de navigation. Il prévient qu'il a fait un grand usage de mon *Astronomie*, dont il procura la traduction en hollandais.

1771. *Paris, in-8.º avec 26 planches.* La connoissance de l'astro- 7.
nomie rendue aisée, par M. l'abbé DICQUEMARE; seconde édition.

1771. *Paris, in-16.* Uranographie, ou Contemplation du ciel, à la portée de tout le monde.

Ce petit ouvrage contient les figures des constellations; il est du C.^{en} DARQUIER, qui l'avait fait pour M.^{me} d'Étigny, dont le mari était intendant d'Auch. Il est très-commode pour apprendre à connaître le ciel. On l'a réimprimé avec les *Lettres sur l'astronomie* du même auteur.

Antoine Darquier est né à Toulouse le 23 novembre 1718. On vient encore d'imprimer ses observations jusqu'au 26 mai 1798 dans l'*Histoire céleste française*, et sa traduction des *Lettres cosmologiques* de Lambert.

1771. *Leipzig, in-8.º* Anfangsgründe &c.; c'est-à-dire, Principes d'astronomie pour la jeunesse, en dix dialogues, par M. J. FERGUSON; traduits de l'anglais.

1771. . . . *in-8.º* Ecliptical astronomy restored to its natural simplicity; in theory and practice, upon mosaic principles, whose uses are also specified in navigation; by J. HURLEY.

1771. *Iena, in-8.º* Briefe an das schœne Geschlecht &c.; ou Lettres au beau sexe sur plusieurs objets du règne de la nature.

On croit que l'auteur est M. SUCCOW. Dans ce volume, qui est le troisième de l'ouvrage, il traite principalement de l'astronomie. On apprend, dans la lettre où il est question des

- marées, que M. Succow a publié sur cette matière une dissertation particulière en 1766. — *Bernoulli*, Recueil pour les astronomes.
1771. *Paris, in-12*. Analyse ou exposition abrégée du système général des influences solaires.
1771. *Liège, in-12*. Observations philosophiques sur les systèmes de Copernic, de Newton, de la pluralité des mondes, &c.; ouvrage utile à ceux qui veulent se précautionner contre le ton de la philosophie moderne.
1771. *Paris, in-12*. Essai philosophique sur le système de l'univers, par M. DE LANSAC.
C'est un homme d'esprit qui n'a pas la moindre connaissance du sujet.
1771. . . . SWEDENBORG, Von den Erdkoerpern der Planeten &c.
L'auteur traite des habitans du ciel étoilé, de leur manière de raisonner. C'était un visionnaire.
x. 269, 270
1772. *Petropoli, in-4.º* Theoria motuum lunæ, unà cum tabulis astronomicis, incredibili studio atque indefesso labore trium academicorum J. A. EULER, W. Lud. KRAFFT, Jo. And. LEXELL; opus dirigente Leonhardo EULER.
Cette nouvelle théorie de M. Euler, avec les tables qui en résultent, est le plus grand ouvrage qu'ait produit la solution du problème des trois corps. Les tables ont été imprimées séparément *in-8.º*
1772. *Petropoli, in-8.º* Leonhardi EULERI Novæ Tabulæ lunares singulari methodo constructæ, quarum ope loca lunæ ad quodvis tempus expeditè computare licet.
1772. *Londres, in-4.º* Passage de Vénus, observé dans la mer du Sud, par GREEN et COOK; Méthode de PEMBERTON pour calculer les éclipses; Mémoire de MASKELYNE sur le micromètre de Dollond; Calcul de la parallaxe du soleil, par HORNSBY; dans les *Transactions philosophiques* pour 1771.
1772. *Londres, in-4.º* Mémoire de BRADLEY sur les micromètres; Calculs de la parallaxe du soleil, par LEXELL; Additions pour l'instrument de Hadley, par DOLLOND et MASKELYNE; Signes du zodiaque trouvés aux Indes, par CALL;

Problèmes d'astronomie, par PEMBERTON; Sur les boussoles, par MITCHELL et NAIRNE; dans les *Transactions philosophiques* pour 1772, tome LXII.

1772. *Berlin, in-8.* Beyträge zum Gebrauche der mathematik; c'est-à-dire, Contribution ou Mémoires sur l'usage des mathématiques, et de leur application, par LAMBERT; tome III.

On trouve, dans ce volume, des mémoires sur les interpolations, sur les projections des cartes célestes, sur la manière d'observer et de calculer les comètes.

3.7. 1772. *Göttingen, in-8.* Astronomische Abhandlungen &c.; c'est-à-dire, Mémoires astronomiques servant à étendre et à appliquer les élémens d'astronomie, par M. KÆSTNER; premier recueil. V. f. X 241.

Le second a paru en 1774. — *Bernoulli*, tome III, p. 230. Ces Mémoires ont pour objet la trigonométrie sphérique, les observations, les tables de logarithmes, les lunettes et les micromètres.

1772. *Dilingæ, in-4.* De micrometris quæ filis constant in angulum coëuntibus dissertatio, auctore P. Ignatio PICKEL, soc. Jesu.

24 pages.

1772. *Heidelbergæ, in-4.* Tentamen geographicum in usum mappæ Palatinæ sistens seriem aliquot triangulorum quæ cum basi Palatinâ ad austrum et boream connexa sunt, auct. Christ. MAYER.

Ce sont des triangles liés avec ceux de la France, depuis Durlach jusqu'à Francfort, sur une longueur de près de cinquante lieues, pour servir de canevas à une carte du Palatinat. Le P. MAYER et le P. METZGER s'en sont occupés avec zèle.

1772. *Berlin, in-8.* Recueil pour les astronomes, par J. BERNOULLI; tome II. (7) 3.5

Ce second volume contient, comme le premier, le tableau le plus complet et le plus satisfaisant de l'état de l'astronomie et de ses progrès journaliers, beaucoup d'observations, d'extraits, de mémoires, avec un catalogue de tout ce qui a paru relativement à cette science dans toutes les parties de l'Europe, dans lesquelles l'auteur a voyagé ou formé une exacte correspondance. On y trouve un précis de la vie de M. Bevis, et quelques notes sur de l'Isle, Chappe, Veron et Polack.

1772. *Cambridge, in-folio*. Tables for correcting the apparent distance of the moon and a star from the effects of refraction and parallax.

Ce volume, qui a plus de 1200 pages *in-folio*, est un secours procuré par le gouvernement d'Angleterre aux navigateurs pour l'observation des longitudes en mer. — Astron. art. 3991. Il ne faut que dix minutes, avec ces tables, pour faire le calcul d'une observation de distance entre la lune et une étoile, et pour en déduire la longitude. Les calculs ont été faits par MM. LYONS, PARKINSON junior et WILLIAMS. SHEPHERD en procura la publication.

En 1788, lorsque j'allai en Angleterre, Parkinson et Williams avaient abandonné l'astronomie, et ne demeuraient plus à Londres.

1772. *London, in-8.º* The elements of navigation, containing the theory and practice with the necessary tables, by John ROBERTSON.

C'est un des meilleurs livres de navigation qu'on ait faits : il y en a eu plusieurs éditions.

L'auteur est mort le 11 décembre 1776.

1772. *Paris, in-8.º* Exposition des moyens les plus faciles de résoudre plusieurs questions dans l'art de la navigation, avec une table des sinus verses et de leurs logarithmes (LE MONNIER).

On y trouve sur-tout l'usage de l'échelle des logarithmes de GUNTER, que Le Monnier préférait à l'usage du quartier de réduction pour la pratique du pilotage.

1772. *Paris, in-8.º* Théorie et pratique des longitudes en mer, publiées par ordre du roi (M. DE CHARNIÈRES).

Cet ouvrage est le troisième de M. de Charnières; il contient une description très-détaillée du mégamètre qu'il avait proposé en 1767, pour observer en mer les distances de la lune aux étoiles, et qui est une suite de l'héliomètre de Bouguer.

1772. *Brest, in-8.º* Tables et instruction propres à la détermination des longitudes en mer, pour l'année 1773, publiées par ordre de l'Académie royale de marine.

Cet ouvrage contient une méthode détaillée pour trouver les longitudes en mer, et un extrait des calculs du *Nautical Almanac* de Londres pour 1773. Dans les années suivantes, la *Connaissance des temps* en a tenu lieu, parce que j'y ai inséré, dès 1774, les distances de la lune au soleil.

1772. *Paris, in-4.*° DE LA LANDE, Mémoire sur le passage de Vénus, observé le 3 juin 1769, pour servir de suite à l'explication de la carte publiée en 1764.

Ce mémoire est un recueil général des observations de ce fameux passage, avec la méthode pour les calculer, et les résultats que j'en ai déduits.

On y trouve l'éloge du docteur Bevis, astronome d'Angleterre très-estimé et très-connu. Il était né le 31 octobre 1695, et il est mort en 1771: Il avait fait graver, en 1750, l'Uranographie britannique, dont les cuivres sont restés inutiles après la banqueroute de Neale, qui avait reçu les souscriptions. Il publia les Tables de Halley en 1749, en y ajoutant ce qui y manquait. Il fit plusieurs ouvrages, mais toujours anonymes. — *Journal des savans*, 1772, p. 615.

1772. *Petropoli, in-4.*° Andreae Jo. LEXELL Disquisitio de investigandâ verâ quantitate parallaxeos solis.

Le résultat de cet excellent ouvrage est de 8"63 pour la parallaxe moyenne du soleil.

1772. *Viennæ, in-8.*° De parallaxi solis ex observationibus transitûs Veneris anni 1769, à P. Maximiliano HELL, soc. Jesu, astronomo cæsareo-regio.

Cet ouvrage est fait pour prouver que la parallaxe moyenne du soleil est de 8"70. Du Séjour pensait de même; cependant je suis persuadé qu'elle est un peu moindre.

1772. *Aboæ, in-4.*° Andreae PLANMAN Animadversiones subitanæ in appendicem Hellianam ad ephemerides anni 1773 de parallaxi solis.

Le résultat de cette dissertation est, pour la parallaxe, 8"52.

M. Planman a fait plusieurs dissertations d'astronomie en forme de thèses, soutenues dans l'université d'Abo, qui sont citées par Bernoulli dans ses *Nouvelles littéraires*, 5.^e cahier, p. 17.

1772. *Paris, in-4.*° Voyage en Californie, pour l'observation du passage de Vénus sur le disque du soleil le 3 juin 1769, contenant la description de la route de l'auteur à travers le Mexique; par feu M. l'abbé CHAPPE D'AUTEROUCHE: rédigé et publié par M. CASSINI fils.

Ces observations furent remises à l'Observatoire par l'ingénieur PAULY, réchappé presque seul de ce terrible voyage.

Jean-Pierre Pauly est né à Putelange près Sarguemines le 29 juin 1740; il est capitaine au corps du génie, mais retiré à

Versailles. La vie de Chappe est dans le *Recueil pour les astronomes*, 1772.

7. 1772. Genève, in-4.^o 2 vol. Recherches sur les modifications de l'atmosphère, contenant l'histoire critique du baromètre et du thermomètre, un traité sur la construction de ces instrumens, &c.; par M. Jean-André DELUC.

Cet excellent ouvrage, que j'avais annoncé long-temps d'avance dans la *Connaissance des temps* de 1765, est un traité complet, renfermant les recherches les plus ingénieuses et les plus neuves, spécialement la découverte du rapport exact entre les hauteurs du baromètre et celles des montagnes. La traduction allemande par M. GEHLER a paru en 1777.

Il y a dans les *Transactions philosophiques* plusieurs mémoires qui forment comme des supplémens à ce grand ouvrage.

- V. f. pag 527. 1772. Goettigen, in-8.^o Astronomische Abhandlungen zu weiterer Ausfuehrung der astronomischen Anfangsgruende, abgefasst von Abraham Gotthelf KÆSTNER; c'est-à-dire, Dissertations d'astronomie pour en étendre les élémens.

Le second recueil a paru en 1774 : il y en a deux de géométrie qui sont de 1790 et de 1791. Les recueils astronomiques contiennent sept dissertations intéressantes sur la trigonométrie, les tables, les micromètres, les lunettes, les observations.

1772. Berlin, in-8.^o Genaue Berechnung &c.; ou Méthode exacte pour le calcul des éclipses de soleil et des occultations des fixes par la lune, par George-Frédéric DE TEMPELHOFF.

Cet ouvrage d'un officier d'artillerie prussien a beaucoup d'analogie, suivant Bernoulli, avec celui que Du Séjour donna dans les *Mémoires de l'Académie*, et que M. de Tempelhoff n'avait vu qu'après avoir achevé le sien. C'est M. de Tempelhoff qui a partagé le prix de l'Académie de Berlin, sur les comètes, en 1778. Il s'est distingué en 1791 dans l'invasion que le roi de Prusse voulait faire en France. Il était général-major. Il naquit dans la Mittel-Mark en 1738.

1772. London, in-4.^o et in-8.^o James FERGUSON, Astronomy explained. [2^e 1799]

1772. Avignon, in-4.^o Manière de réduire en tables la solution de tous les triangles sphériques (PEZENAS).

16 pages. On y trouve un exemple ou modèle, en deux pages, des tables qu'il faudrait calculer, et dont l'auteur évaluait la dépense à 18000 francs.

1772. *Siena, in-4.*^o Atti dell' Academia delle scienze di Siena, t. IV.
On y trouve une histoire des comètes depuis l'ère vulgaire jusqu'en 1577, du P. TROILI; des lettres de M. MELANDER et du P. FRISI, &c.
1772. *Roma, in-4.*^o De cometarum motu, addenda ad exercitacionem habitam in collegio Romano ann. 1770 (P. ASCLEPI).
L'auteur essaie de déterminer la période de la comète de 1769 par les observations d'une seule apparition. Asclepi est mort au mois de juillet 1776. C'est ici le dernier ouvrage de cet astronome qui soit venu à ma connaissance.
1772. *Salem, in-8.*^o Andrew OLIVER, An essay on comets.
Cet ouvrage, imprimé dans les États-Unis, a été traduit en français en 1771. L'auteur entreprend d'expliquer la cause des queues des comètes.
1772. *Paris, in-8.*^o 2 vol. Voyage autour du monde en 1766-1769, seconde édition.
On y trouve beaucoup d'observations astronomiques et géographiques.
Louis-Antoine DE BOUGAINVILLE, né à Paris le 11 novembre 1729, voulait établir un observatoire aux îles Malouines, et aller vers le pôle boréal; Cassini devait y aller avec lui: le ministre de Boynes ne voulut pas en faire la dépense. Ce fut Phipps [lord Mulgrave] qui fit la première tentative dans cette partie.
1772. De la parallaxe du soleil, à l'occasion du passage de Vénus sur le soleil, par PLANMAN; Remarques sur ce mémoire; Observations faites dans un voyage de Gothembourg à la Chine, en 1770 et 1771, avec une boussole d'inclinaison; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.
1772. *Leipzig, in-8.*^o Philosophia Britannica, oder neuer und fasslicher Lehrbegriff, &c.; ou Système nouveau et clair de la philosophie Newtonienne, de l'astronomie et de la géographie, en douze leçons, par B. MARTIN; traduit de l'anglais en allemand, corrigé et augmenté d'additions et de nouvelles théories, par M. WILCKE.
1772. *Iena, in-8.*^o Die Ursachen &c.; ou Les causes du mouvement des planètes, de la gravitation et de l'attraction des corps, démontrées par Ad. Alb. HAMBERGER.
Il paraît que le système de l'auteur se rapproche fort des tourbillons de Descartes.

1772. *Paris, in-12.* Exposition abrégée du nouveau calendrier perpétuel.
1772. *Leipzig, in-8.º* Von den Weltkörpern &c.; ou Des corps célestes, pour prendre la connaissance des grandes œuvres de Dieu; par N. SCHMID; édition revue et augmentée.
232 pages. La première édition de cet ouvrage avait paru à Hanovre en 1766.
1772. *London, in-8.º* The young gentleman and lady's philosophy, or a comprehensive survey of the works of nature and art, &c. by Benjamin MARTIN; the 2.^d edition.
1772. *Paris, in-fol.* Carte des routes de Mercure sur le disque du soleil dans les passages de 1776, 1782, 1786, 1789 et 1799, par M. LIBOUR.
On y trouve aussi les calculs de ces passages faits sur les tables de Mercure que j'avais publiées, mais que j'ai corrigées en 1796.
1772. *Iena, in-8.º* Von den Sternbildern &c.; ou Des constellations et des moyens de les reconnaître, par J. E. B. WIEDEBURG.
1772. *Venezia, in-4.º* Delle comete &c.; ou Essai cosmologique sur les comètes.
Cet ouvrage paraît calqué sur les Mondes de FONTENELLE, et sur le Newtonianisme pour les dames, du comte ALGAROTTI.
1772. *Paris, in-4.º* Journal des savans, août.
J'y ai donné des remarques sur de nouvelles expériences de la pesanteur, qu'on prétendait avoir été faites dans les Alpes et dans les Pyrénées; et j'ai fait voir qu'il pouvait se faire, suivant les lois de l'attraction, que la pesanteur sur les montagnes fût plus grande que dans les vallons. Mais depuis il a été reconnu que ces expériences étaient supposées, et nous avons cru que c'était par le P. BERTIER l'Oratorien: le Jésuite avait plus d'esprit.
1772. Cette année devait paraître le premier volume *in-folio* du Voyage du P. HELL en Laponie, suivant le prospectus publié en 1771, et le troisième volume en 1774; mais il n'a rien paru, si ce n'est quelques fragmens dans les *Éphémérides de Vienne*.
1773. *Paris, in-folio.* Observations du soleil, de la lune, &c.
^{X269, 170}
par M. LE MONNIER; livre IV.
Ce quatrième cahier des observations va depuis 1743 jusqu'en

1746. On y trouve aussi deux cents étoiles zodiacales, des observations de réfractions, des comparaisons du mural de 5 pieds avec celui de $7\frac{1}{2}$ que Le Monnier acquit en 1752, &c.

1773. *Madrid, in-4.* Observaciones astronomicas y físicas hechas de orden de S. M. en los Reynos des Peru, por D. Jorge JUAN y D. Antonio DE ULLOA.

C'est une nouvelle édition des Observations astronomiques faites pour la figure de la terre au Pérou, par les officiers espagnols qui accompagnèrent, en 1735, Bouguer, La Condamine et Godin; elles faisaient partie de la relation de ce voyage, en quatre volumes *in-4.*, publiée en espagnol, et traduite en français. Cette nouvelle édition a été augmentée de la vie de D. George Juan par D. Michel SANZ, dans laquelle on voit que cet auteur est mort le 21 juin 1773, à l'âge de soixante ans.

1773. *Brest, in-4.* Mémoires de l'Académie royale de marine, tome I.^{er}

On y trouve des observations faites à la Chine et à Brest, des problèmes d'astronomie, des recherches analytiques sur le système du monde. Il n'y a eu que ce volume d'imprimé; mais plusieurs des mémoires lus à l'Académie de marine ont été employés dans le Dictionnaire de marine, qui fait partie de l'Encyclopédie méthodique.

1773. *Paris, in-4.* Opuscules mathématiques, par M. D'ALEMBERT; tome VI.

On y trouve des recherches sur les comètes, sur la lune, sur la figure de la terre.

1773. *London, in-fol. max.* A general atlas, by Samuel DUNN.

On y trouve aussi des descriptions astronomiques.

1773. *Ingolstadii, in-8.* Tubus astronomicus amplissimi campi, cum micrometro suo et fenestellis ocularibus; thesis, à P. J. Eb. HELFENZRIEDER, math. prof.

C'est une invention ingénieuse, mais compliquée. Voyez *Göttingische Anzeigen*, 1773, n.° 150, et M. Kæstner, *Astronomische Abhandlungen*, cités par Bernoulli, tome III, p. 232.

1773. *Trajecti, in-8.* Joh. Fred. HENNERT, Elementorum universæ astronomiæ pars altera.

C'est une suite du Cours de mathématiques du célèbre professeur d'Utrecht: la première partie est de 1771.

1773. *Viennæ, in-8.* HELL, Ephemerides anni 1773.

On y trouve une collection d'observations du passage de Vénus

sur le soleil le 3 juin 1769, une dissertation sur la parallaxe du soleil, qu'il trouvait de 8"7, et une réponse aux reproches que je lui avais faits d'avoir envoyé son observation de Wardhus après que j'avais publié le résultat des autres.

1773. *Viennæ, in-8.º* HELL, Ephemerides astronomicæ anni 1774.
Ce volume contient une grande dissertation sur la parallaxe du soleil, que le P. Hell trouvait de 8"7, et une du P. PILGRAM sur le même sujet.

1773. *Padova, in-4.º* Jos. TOALDO, Tavole trigonometriche con un compendio di trigonometria.

1773. *Patavii, in-4.º* Novæ Tabulæ barometri æstûsque maris, à Jos. TOALDO.

Ce savant professeur entreprend de montrer les rapports des variations du baromètre avec les situations du soleil et de la lune.

1773. *London, in-4.º* Philosophical Transactions for 1773, vol. LXIII.

Il y a des observations de WOLLASTON, un mémoire de HORNSBY sur le mouvement d'Arcturus, et un de BAILLY sur la théorie des satellites.

1773. Longitudes des villes, calculées par M. LEXELL; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.

La table des Mémoires est dans le *Journal des savans*, 1775, p. 865, et années suivantes.

1773. *Paris, in-4.º 2 vol.* Voyage fait par ordre du roi, en 1768 et 1769, en différentes parties du monde, pour éprouver en mer les horloges marines, par M. D'EVEUX DE FLEURIEU.

Cet ouvrage contient le détail des observations astronomiques et géographiques faites dans le voyage de *l'Isis*, pour la vérification des montres de M. Berthoud; des méthodes et des calculs pour les longitudes, des cartes nouvelles de nos îles, &c. PINGRÉ était de ce voyage, et il fut encore de celui de *la Flore* en 1771, avec MM. DE VERDUN et DE BORDA, pour les montres marines de Leroy. Voyez 1778. Le voyage de *l'Isis* fut ordonné sous le ministère du duc de Praslin.

1773. *Avignon, in-8.º* Examen de la méthode de feu M. l'abbé de la Caille, pour trouver en mer les longitudes.

5 pages. Cette critique, qui est du P. PEZENAS, est une suite de ses nouveaux Essais publiés en 1768.

1773. *London, in-8.^o* Useful easy directions for seamen who use Hadley's quadrant.
Voyez *Gentleman's magazine*, octobre 1773.
1773. *Paris, in-4.^o* Traité des horloges marines, contenant la théorie, la construction &c.; par M. Ferdinand BERTHOUD.
588 pages. Cet ouvrage est le fruit de plusieurs années d'expériences, qui ont été couronnées par le succès de ses montres marines. C'est une suite importante du grand ouvrage du même auteur, intitulé *Essai sur l'horlogerie*.
Ferdinand Berthoud est né près de Neuchâtel le 18 mars 1727. Louis Berthoud son neveu est né à Neuchâtel en 1753.
1773. *Paris, in-4.^o* Précis des recherches faites en France depuis l'année 1730, pour la détermination des longitudes en mer par la mesure artificielle du temps; par M. LEROY.
51 pages. On y trouve le récit des faits qui établissent les droits de Leroy sur l'invention des montres marines.
1773. *Paris, in-4.^o* Éclaircissemens sur l'invention, la théorie, la construction et les épreuves des nouvelles machines proposées en France pour la détermination des longitudes en mer par la mesure du temps, &c.; par M. BERTHOUD.
164 pages. C'est une réponse au Précis de Leroy.
1773. *London, in-4.^o* The ready observator, by N. D. FALK.
1773. *Paris, in-12.* Tableau du système du monde selon Copernic, par M. MACLOT, avec l'usage du globe, &c.
1773. *Paris, in-8.^o* La Gnomonique pratique, par Dom Fr. BEDOS de Celles; seconde édition.
Voyez 1760. Un de ses confrères, Dom MONNIOTTE, mort en 1797, avait beaucoup de part à ses travaux; mais il était modeste et ignoré.
1773. *Marseille, in-8.^o* Gnomonique mise à la portée de tout le monde, ou Méthode simple et aisée pour tracer des cadrans solaires, dans laquelle on trouvera des tables calculées depuis un degré de déclinaison tant orientale qu'occidentale, jusqu'au 90.^e degré, pour les différens angles horaires, pris au centre du cadran; commencées au 43.^e degré 18' de latitude jusqu'au 51.^e, qui comprennent tout le royaume de France et les pays qui sont entre les mêmes parallèles; avec une table alphabétique des principales villes, et la

figure et l'explication des instrumens nécessaires pour l'opération : par Joseph-Blaise GARNIER.

460 pages, dont 413 de tables.

1773. *Hambourg, in-4.^o* Gruendliche &c.; c'est-à-dire, Introduction à la gnomonique.
1773. *Halle, in-8.^o* Neue Beyträge &c.; c'est-à-dire, Nouveaux Mémoires sur les moulins, cadrans, &c. par M. EBERHARD.
1773. *London, in-8.^o* Select mechanical exercises &c., by James FERGUSON.
On y trouve la construction des orreries, des cadrans, &c. et la vie de l'auteur.
1773. *Erfurth, in-8.^o* Neue kütz-gefaste Beschreibung der Sphæren; ou Description nouvelle et abrégée des sphères, par M. FAGAT.
1773. *Paris, in-12.* Usage du planétaire ou sphère mouvante de Copernic, qui se trouve chez FORTIN, ingénieur-mécanicien du roi.
1773. *Paris, in-12.* Éloges des académiciens morts depuis 1666 jusqu'en 1699, par M. le marquis DE CONDORCET.
On y trouve les éloges de Huygens, Picard, Roemer, écrits de la manière la plus philosophique et la plus intéressante. Fontenelle n'avait commencé qu'en 1699. Condorcet, qui voulait être secrétaire de l'Académie, publia cet essai pour faire voir qu'il était digne de cette place.
1773. *Firenze, in-8.^o* Lettere inedite di uomini illustri, t. I.
Ce recueil, publié par M. FABBRONI, contient des lettres de Galilée, Boulliau, &c. On a aussi du même prélat un recueil d'anecdotes, et des vies des illustres Italiens, en sept volumes, où l'on trouve des vies d'astronomes.
1773. *Paris, in-12.* Histoire générale des philosophes modernes, par M. SAVÉRIEN.
On y trouve les vies des plus célèbres astronomes.
On peut consulter aussi le *Nécrologe*, dont le quatorzième volume a paru en 1779, et la *Galerie française*, dont les premiers cahiers contenaient les portraits et les vies de Clairaut, d'Alembert, Mairan, Chappe.
1773. *Paris, in-8.^o* Réflexions sur les comètes qui peuvent approcher de la terre, par M. DE LA LANDE.
Ce mémoire était destiné pour la rentrée publique de l'Académie : le temps ne permit pas de le lire; mais il avait été annoncé, et cela

cela produisit dans le public une terreur incroyable ; je le fis imprimer promptement pour rassurer les esprits. *Voyez*, à ce sujet, les *Mémoires de l'Académie* pour 1773.

Cette aventure occasionna plusieurs écrits ; entre autres une *Lettre sur la prétendue comète*, qui paraît être de VOLTAIRE, dans le *Journal encyclopédique* du 1.^{er} juin 1773, p. 319 ; un volume de DIONIS DU SÉJOUR ; des mémoires d'EULER et de PROSPERIN.

La terreur de 1773 s'était renouvelée à Paris en 1798, et j'ai été obligé de mettre plusieurs articles dans les journaux pour détromper le public.

1773. *Paris, in-8.* Lettre de M. D. L. C. sur le sort des astronomes qui ont eu part aux dernières mesures de la terre depuis 1735.

Cette lettre est de LA CONDAMINE. *Voyez* le *Journal des savans*, avril 1774.

Lettre de M. GODIN DES ODONAIS, et l'aventure tragique de M.^{me} Godin.

1773. *Toulouse, in-8.* Lettre sur l'anneau de Saturne, écrite par M. DE LA LANDE à M. Cassini, au sujet de son avis imprimé dans le *Journal politique* d'août 1773.

L'avis que M. Cassini de Thury avait publié contre moi, tendait à prouver que les quatre phases de l'anneau que j'avais annoncées, n'étaient pas susceptibles de la précision que j'y avais mise ; mais il y avait des personnalités. J'étais allé à Beziers, sous le plus beau ciel de la France, pour y mieux observer la disparition de l'anneau ; et ce fut en passant à Toulouse que voyant cet avis injurieux publié pour la troisième fois, je fis imprimer une réponse encore plus piquante.

M. Cassini, qui était connu du prince de Conti, espéra se venger en faisant entrer le prince et l'Académie dans sa querelle ; mais Macquer, qui était alors directeur de l'Académie, voulut être médiateur ; et je retirai les exemplaires de ma lettre.

1773. *Paris, in-8.* Moyen infailible de calmer nos frayeurs sur la fin du monde, qu'on avait prédite suivant le système elliptique des comètes ; par M. J. C. F. DE LA PERRIÈRE.

Cet écrit est du même genre que les autres ouvrages de cet auteur.

x : 169, 170

1774. *London, in-folio.* Astronomical observations made at the royal observatory at Greenwich in the years 1765-1769, by the R. Nevil MASKELYNE, astronomer royal.

On y trouve des tables pour calculer la situation apparente

des étoiles, par le même, en 48 pages. C'est une collection précieuse d'observations, qui serviront de suite à celles de Flamsteed et de Bradley, mais qui sont faites avec des instrumens bien plus parfaits. On regrette que l'intervalle n'ait pas été rempli par les observations de Halley et de Bliss. Les manuscrits de Halley sont à Greenwich, et le bureau des longitudes les a payés cent louis; il a donné autant pour ceux de Flamsteed. Ceux de Bradley ont paru en partie à Oxford, par les soins de M. Hornsby.

Ce trésor d'observations, que nous devons à M. Maskelyne, nous donne occasion de parler de ses assistans ou coopérateurs, qui tous ont été des astronomes utiles.

BRADLEY neveu, né vers 1728. Il avait été quinze ans assistant de son oncle.

MASON, mort en février 1787, en Pensilvanie, où il avait été pour les limites.

DYMOND, retiré dans le Nottinghamshire en 1788.

BAYLY, de 1767 à 1771. Il naquit en Wiltshire en 1741. Il alla au cap Nord en 1769, avec Dixon. Il fut du second voyage de Cook (1772-1775), et du troisième voyage (1776-1780). Il est premier professeur à Portsmouth, où il a un observatoire.

BRINKLEY, six mois. Professeur à Dublin en 1790.

BURROW, deux ans, 1772 et 1773.

HELLINS, 1774 et 1775. Il a donné des mémoires en 1788.

GILPIN, du 5 avril 1776 au 5 août 1781.

LINDLEY, du 1.^{er} août 1781 à septembre 1786.

HORROXE, un mois.

HITCHINS, un mois.

Il y en a eu deux autres dans l'intervalle.

William GARRARD, 25 mars 1788. Il avait été attaché à l'Académie de Chelsea. Il a quitté l'astronomie.

David KINNEBROOK, 1794 et 1795. Maskelyne, dans ses Observations de 1795, p. 339, lui reproche des erreurs.

1774. *Aug. Taurinorum. Gradus Taurinensis. BECCARIA, CANONICA.*

C'est une mesure du degré en Piémont. Voyez le *Journal des savans*, février 1776. On y voit sur-tout le phénomène de l'attraction des montagnes. Beccaria est mort en 1781.

1774. *Pisis, in-4.^o Observationes siderum habitæ Pisis ab anno 1769 ad annum 1773, à Jos. SLOPIO.*

Voyez 1769.

1774. *Mediolani, in-4.^o FRISI, Cosmographiæ physicæ et mathematicæ pars prior, motuum periodicorum theoriam continens.*

266 pages.

1774. *Gottingæ*, in-4.^o Novi Commentarii Societatis regiæ, tom. IV.

On y trouve un mémoire d'Abr. Gotth. KÆSTNER, intitulé : *De parallelo stellæ ob refractionem apparente ad verum reducendo, et situ mutuo stellarum duarum ob refractionem apparente ad verum reducendo*. Voyez les Supplémens de mon Astronomie sur l'article 2540, seconde édition.

1774. *Berlin*, in-8.^o Astronomisches Jahrbuch, oder Ephemeriden für das Jahr 1776.

C'est ici le premier volume d'une collection précieuse d'Éphémérides, qui ont été continuées jusqu'à présent. Mes Éphémérides ayant été un peu retardées, l'Académie de Berlin prit le parti d'en faire calculer par M. BODE. LAMBERT et BERNOULLI enrichirent ce volume de plusieurs mémoires intéressans et de plusieurs tables utiles aux astronomes, pour les interpolations et la nutation. On y trouve une nouvelle carte de la lune, dont Lambert avait déterminé les taches par observation; enfin d'autres observations astronomiques. C'est depuis ce temps-là que les astronomes sont obligés d'apprendre l'allemand; car on ne peut se passer de ce recueil.

1774. *Paris*, in-4.^o Éphémérides des mouvemens célestes, tome VII, contenant les dix années de 1775 à 1784; revues et publiées par M. DE LA LANDE.

Je fus aidé dans ce nouveau volume d'Éphémérides par plusieurs astronomes, WARGENTIN, JEAURAT, M.^{me} LEPAUTE, GUERIN, LEMERY, DUVAUCEL. J'y ai ajouté de nouvelles tables des ascensions droites et des déclinaisons, par M. GUERIN; de l'aberration, par M. MALLET. Ces Éphémérides furent calculées sur mes nouvelles tables des planètes. Je publiai dans ce volume les tables d'ascensions droites et de déclinaisons pour toutes les minutes de l'écliptique, par M. Guérin, lesquelles nous sont encore très-utiles.

Jean-Louis Guérin, dont on trouve ici un travail important, naquit à Paris le 21 juillet 1732. Il alla à Amboise, où son père était receveur des tailles, et où il a occupé la même charge. En 1770, il entra en correspondance avec moi, et je l'engageai à nous aider pour les Éphémérides. Il n'a pas discontinué de s'occuper des calculs astronomiques.

1774. *Bononiæ*, in-4.^o Ephemerides motuum cœlestium ex anno 1775 in annum 1786, ad meridianum Bononiæ ex Halleii tabulis supputatæ; auctoribus Eustachio ZANOTTO et sociis.

MM. CANTERZANI, MATEUCCI, Gabr. BRUNELLI, PALCANI et SACCHETTI ont contribué avec M. Zanotti aux calculs de ces Éphémérides.

1774. *Milano, in-8.* Effemeridi astronomiche per l'anno 1775, calcolate pel meridiano di Milano, dall'abb. Angelo DE CESARIS. Con aggiunta di altri opuscoli.

C'est le premier volume d'une collection importante d'Éphémérides qui ont paru sans interruption jusqu'à ce jour. Les additions contiennent un mémoire français sur l'opposition de Saturne en 1773, que je crois du P. LA GRANGE, qui resta à Milan jusqu'en 1777; un mémoire italien sur l'anneau de Saturne, par Fr. REGGIO; et des expériences sur les variations qui arrivent dans la position d'une machine parallaxique en bois.

1774. *Paris, in-8.* Connaissance des temps pour 1775.

On y trouve des tables du nonagésime, par M. MOUGIN, curé de la Grand'Combe-des-Bois, né à Charquemont près de Meiche le 22 novembre 1735.

Il y a encore des calculs de Mougins dans la *Connaissance des temps* de l'an XI [1803].

1774. *Paris, in-4.* Mémoires de l'Académie pour 1771.

On y trouve un grand mémoire de BAILLY sur l'observation des satellites de Jupiter et la détermination de leurs diamètres, de leur lumière, de la force des lunettes. C'est son plus beau travail.

1774. *London, in-4.* Philosophical Transactions, 1774; vol. LXIV.

On y trouve un mémoire de WILSON sur les taches du soleil; des observations du P. CIPOLLA à la Chine; une méthode pour les réticules, par WILSON; la disparition de l'anneau de Saturne, par VARELA; des éclipses observées en Amérique, par HOLLAND, SPROULE et WRIGHT.

1774. *Paris, in-4.* Mémoires de mathématique et de physique, présentés à l'Académie royale des sciences par divers savans, tome VI.

Ce volume seul contient trente-cinq mémoires d'astronomie, spécialement deux grands mémoires sur l'orbite des comètes, par le P. BOSCOVICH.

1774. *Paris, in-fol.* Description et usage des principaux instrumens d'astronomie, par M. LE MONNIER.

C'est un des cahiers de la grande description des arts de l'Académie. Le Monnier y traite du grand quart-de-cercle mural de BIRD, dont il s'est servi long-temps, et qui est à l'Observatoire.

Bird en a aussi publié une description en anglais. Il est mort le 31 mars 1776.

1774. *Pétersbourg, in-4.* Instruction détaillée pour les lunettes et les microscopes, par EULER et FUSS.

Cette instruction, à la portée des ouvriers, est tirée des trois volumes de la Dioptrique d'EULER.

1774. *Siena, in-4.* Atti dell' Academia delle scienze di Siena, tomo V.

400 pages. Grégoire FONTANA y traite de l'action du soleil et de la lune sur l'atmosphère; il trouve que la lune est à peine capable de changer la hauteur du baromètre de $\frac{1}{44}$ de ligne. Il y donne une formule pour évaluer la masse de l'atmosphère depuis le niveau de la mer jusqu'à une hauteur quelconque, exprimée en pieds cubes d'air, et la densité de l'air au niveau de la mer quand le baromètre est à 28 pouces. Il y explique la manière de trouver la plus grande et la plus petite variation dans la hauteur ou l'azimut d'un astre; le calcul de la surface d'un triangle sphérique égale à l'excès de ses trois angles sur deux angles droits. Le P. XIMENEZ y traite de la diminution de l'obliquité de l'écliptique, qu'il a trouvée de 29" par siècle, par le moyen de la grande méridienne de Florence, qu'il a rétablie. MELANDER, professeur d'Upsal, y calcule les apsides d'un corps projeté avec une force et une direction données, la force centrale étant dans un rapport quelconque des distances.

- 1774 et suiv. *Rotterdam, in-4.* Mémoires de la Société batave de philosophie expérimentale, établie à Rotterdam; en hollandais.

1774. *Dijon, in-8.* Mémoires de l'Académie de Dijon, tome II.

On y trouve un grand mémoire de LA LANDE sur le flux et le reflux de la mer; ce mémoire est comme l'abrégé d'un ouvrage plus considérable sur cette matière, qui a paru en 1781.

1774. *Greifswald. . . .* Weltbeschreibung &c.

C'est une cosmographie par MM. BERGMAN et MALLET, traduite du suédois en allemand par M. ROEHL.

1774. *Paris, in-4.* Traité de météorologie, par le P. COTTE.

Ce traité contient beaucoup d'observations, de tables, de résultats, de comparaisons; avec la description des instrumens. Voyez le Supplément dans le septième volume des Mémoires présentés à l'Académie. Il a été suivi de deux volumes de Mémoires sur la météorologie, en 1788.

Louis Cotte, né à Laon le 20 octobre 1740, a commencé en 1765 à s'occuper d'observations météorologiques, et il a été fort utile à cette partie de la physique.

1774. *Paris, in-8.º* Abrégé d'astronomie, par M. DE LA LANDE.
507 pages. Réimprimé à Amsterdam la même année; traduit
en allemand, *Leipzig*, 1775; en italien en 1777; réimprimé à
Paris en 1795.
1774. *Mutina, in-8.º* De corporibus cœlestibus lectiones physicæ
particularis, habitæ à Dom. TROILI, soc. Jesu.
1774. *Paris, in-4.º* Suite du Précis sur les montres marines, par
M. LEROY.
98 pages. C'est une réponse aux Éclaircissemens de M. BER-
THOUD.
1774. *London, in-4.º* A voyage towards the north pole, 1773; by
Constantine John PHIPPS.
On y trouve diverses observations astronomiques d'Israël
LYONS, astronome connu. Cet ouvrage a été traduit en français,
ainsi que les trois Voyages de Cook. Voyez les *Remarques sur
les expériences du pendule*, par HORSLEY, 1775.
1774. *Lemgo, in-8.º* J. M. HASSENKAMP Kurze Geschichte &c.;
ou Histoire abrégée des tentatives faites pour la découverte
des longitudes; seconde édition.
Voyez 1769.
1774. *London, in-8.º* The seaman's useful friend, &c.
Cet ouvrage est accompagné de tables.
1774. *London, in-4.º* A treatise on the longitude and on the re-
flecting instruments, also on refraction and parallaxes;
by R. WADDINGTON.
1774. *London, in-12.* A proposal for determining the longitude at
sea by observation; by Is. BOYER.
Voyez *Gentleman's magazine*, février 1774.
1774. *London, in-8.º* A new and easy method of finding the lon-
gitude at sea, by T. KEAN.
Recueil pour les astronomes, tome III.
1774. *Braunschweig, in-4.º* J. H. HELMUTH, Gestirn Beschreibung
&c.; ou Description des constellations.
- 8.º f. X 242 1774. *Dresde, in-8.º* Fr. HEUN, Versuch &c.; ou Essai d'une
histoire naturelle du ciel étoilé.
728 pages, avec figures.
1774. *Francfort et Leipzig.* Eine biblische astronomische &c.; ou

Dissertation biblico-astronomique, dans laquelle on prouve que le système de Copernic n'est pas contraire à l'Écriture; par un prédicateur amateur de l'astronomie.

1774. *Gedani, in-8.º* Prodomus physico-astronomicus pyrotechnici systematis vorticum, operâ P. Jac. KYLIAN.

Cet auteur était Jésuite. Il mourut en 1774. — *Bernoulli*, Nouvelles littéraires, 6.º cahier, p. 66.

1774. *Paris, in-12.* Tablettes astronomiques, ou Abrégé élémentaire de la sphère et des différens systèmes, avec les usages des globes, par M. BRION.

1774. *Amsterdam, in-4.º* Description d'un planisphère céleste dressé pour l'année 1780, et disposé de telle sorte que les enfans même peuvent d'un coup-d'œil connoître facilement en tout temps, à toute heure du jour comme de la nuit, l'état du ciel, &c.; par Pierre LECLERC dit DE LA PIERRE; français et hollandais.

1774. *London* Ph. PARSONS, Astronomical doubts, or an enquiry into the nature of that supply of light and heat which the superior planets may be supposed to enjoy.

Voyez *Gentleman's magazine*, mai et septembre 1774.

1774. *Milano, in-8.º* Dell' astronomia libri VI in versi, del signor abb. CASSOLA.

Après un discours préliminaire, très-instructif, sur l'étude de l'astronomie, l'auteur traite du système du monde, de la lune, des planètes et de leurs satellites, des étoiles, des instrumens nécessaires aux observations, des avantages de l'astronomie, des habitans de la lune, de leurs habitudes, &c.; et cela en vers charmans. Ce poème fut occasionné par l'établissement du bel observatoire de Milan.

X269, 270

1775. *Gottingæ, in-4.º* Tobiaë MAYERI, astronomi celeberrimi, 5.7
Opera inedita, tom. I; edidit G. Ch. LICHTENBERG.

Les astronomes attendaient depuis long-temps ce précieux recueil. On y trouve un grand catalogue des étoiles zodiacales, un mémoire sur le mouvement propre des étoiles, des observations astronomiques, des figures de la lune, des mémoires sur le calcul des éclipses, sur les thermomètres et sur les couleurs. On espérait un second volume, mais il n'a point paru.

George-Christophe Lichtenberg, né à Oberamstadt près de

Darmstadt le 1.^{er} juillet 1774, est mort le 24 février 1799, à Gottingen, où il était très-aimé et très-estimé.

7. 1775. *Paris, in-4.^o* Histoire de l'astronomie ancienne depuis son origine jusqu'au temps d'Hipparque, par M. BAILLY.
La suite a paru en 1779 et en 1782. C'est dans ce premier volume que Bailly traite de l'origine de l'astronomie chez un peuple antédiluvien, dont il croit que le souvenir s'est perdu.
1775. *Paris, in-8.^o* Essai sur les comètes en général, et particulièrement sur celles qui peuvent approcher de l'orbite de la terre, par M. DIONIS DU SÉJOUR.
L'objet de cet ouvrage était de rassurer encore mieux le public contre la crainte des révolutions et des dangers dont on s'était effrayé en 1773, à l'occasion de mes *Réflexions sur les comètes qui peuvent approcher de la terre*.
1775. *Mediolani, in-4.^o* FRISI, *Cosmographiæ physicæ et mathematicæ pars altera, de rotationis motu et phænomenis inde pendentibus.*
276 pages.
1775. *London, in-8.^o* Remarks on the observations made in the late voyage towards the north pole, &c. by HORSLEY.
Il s'agit, dans cette brochure, des observations du pendule faites dans le voyage de M. Phipps, par M. LYONS, à 79° 50' de latitude. M. Horsley y fait quelques corrections, avec des remarques sur la figure de la terre, qui lui paraît n'être point elliptique, d'après les expériences du pendule. Voyez les *Mémoires de l'Académie*, 1785, où j'en ai tiré des conséquences; le *Recueil pour les astronomes* de Bernoulli, tome III, p. 301; le *Journal encyclopédique*, 15 juin 1775.
Horsley a été fait évêque de Saint-David en 1788.
1775. *Paris, in-4.^o* Relation d'un voyage en Allemagne, qui comprend les opérations relatives à la figure de la terre et à la géographie particulière du Palatinat, du duché de Wurtemberg, du cercle de Souabe, de la Bavière et de l'Autriche, fait par ordre du roi; suivie de la description des conquêtes de Louis XV, depuis 1745 jusqu'en 1748: par M. CASSINI DE THURY.
1775. *Heidelbergæ, in-4.^o* *Observatio occultationis Saturni retro lunam, auctore Chr. MAYER.*
Voyez, sur cette éclipse, les *Mémoires de l'Académie*, 1775.
1775.

1775. *London, in-4.*^o Philosophical Transactions for the year 1775, vol. LXV.

Ce volume a 570 pages. On y trouve des mémoires sur l'inclinaison de l'aimant, par LORIMER et HUTCHINS; les observations météorologiques de 1774, faites à Londres, et les résultats, par HORSLEY, des observations météorologiques faites en d'autres endroits; des observations de LEXELL, WOLLASTON et LUDLAM; un mémoire de trigonométrie, par LYONS; un sur les attractions des montagnes, par MASKELYNE. Ce sont des observations curieuses faites en Écosse.

1775. *Berlin, in-8.*^o Astronomisches Jahrbuch, oder Ephemeriden für das Jahr 1777.

Ce second volume des Éphémérides de Berlin contient plusieurs mémoires et plusieurs tables intéressantes de LAMBERT, de BERNOULLI, &c. Voyez le *Journal des savans*, août et septembre 1777. Les calculs sont de MM. BODE et SCHULZE.

1775. *London, in-4.*^o The history of astronomy, by George COSTARD.

La première édition de ce savant ouvrage est de 1767.

1775. *London, in-8.*^o The nautical Almanac for the year 1776.

L'impression de cet ouvrage important pour la navigation, avait été retardée par la mort de Dunthorne et par le voyage astronomique de Maskelyne en Écosse pour l'objet dont nous venons de parler. Ce volume ne contient point d'additions nouvelles comme les volumes précédens.

1775. *Viennæ, in-8.*^o Ephemerides astronomicæ anni 1776 ad meridianum Vindobonensem, dirigente Maximiliano HELL, astronomo cæsareo-regio universitatis, calculis definitæ à RR. DD. Ignatio lib. barone DE RAIN et Francisco GUSMANN, astronomis universitatis; cum appendice observationum astronomicarum annorum 1772-1775, Viennæ et alibi locorum factarum.

Dans les volumes suivans, le P. Hell fut aidé par Antoine MAYR.

François Gusmann est né à Wolckersdorff en Autriche, le 30 septembre 1741.

1775. *Mediolani, in-8.*^o Ephemerides astronomicæ anni intercalaris 1776, ad meridianum Mediolanensem supputatæ ab Angelo DE CESARIS, cum adjectis sociorum opusculis.

Ce volume, qui est le second, contient diverses observations, avec un mémoire sur la longitude de Milan et sur l'établissement de

l'observatoire de cette ville en 1764, par le P. LA GRANGE. On y voit que le P. GERRA observait en 1760. Il faut voir dans le *Journal des savans* de septembre 1776, les modifications que j'ai mises à ce mémoire, au sujet du P. Boscovich. Ce volume contient aussi un mémoire de REGGIO sur les diamètres du soleil et de la lune.

1775. *Paris, in-4.^o* Description des octans et sextans anglois, ou quarts-de-cercle à réflexion, avec la manière de s'en servir et de les construire, par M. J. H. MAGELLAN.

Cet ouvrage est un des plus étendus et des plus complets qu'on ait sur cette matière : on peut y joindre les Transactions philosophiques de 1731, avec les notes de Bremond; les Mémoires de Marseille, par le P. Pezenas; l'Optique de Smith, édition d'Avignon, tome II, p. 278; la Description anglaise de Ludlam, 1771; les Tables de Mayer; le *Nautical Almanac* de 1774; le Guide du navigateur, par M. Lévêque, 1778; le Traité de navigation de Bouguer et La Caille, p. 184, et celui de Robertson, tome II, p. 295; le livre de Borda, 1787; Atwood, dans les *Transactions*; et mon Abrégé de navigation, 1793.

1775. *London, in-8.^o* A description concerning such mechanism &c.; ou Description du mécanisme qui donnera une mesure exacte du temps, avec quelques détails sur les tentatives faites jusqu'ici pour découvrir les longitudes au moyen de la lune, et la découverte d'une nouvelle échelle de musique, par M. Jean HARRISON.

C'est de l'application du pendule aux horloges qu'il s'agit principalement dans cet ouvrage.

Ce célèbre artiste est mort le 24 février 1796.

1775. *London, in-4.^o* A treatise of optics, by Joseph HARRIS, esquire, late his majesty's assay-master of the mint.

282 pages. Cet ouvrage est estimé, et contient des choses qui ne sont pas dans le grand ouvrage de Smith.

1775. *Augsbourg.....* J. H. SPLEGLER, Optic, Catoptric, und Dioptric.

1775. *Leipzig, in-4.^o* Traduction allemande de l'Histoire de l'optique de PRIESTLEY, par M. KLUGEL, professeur à Helmstaedt.

George-Simon Klugel est né à Hambourg le 19 août 1739.

1775. *Venezia, in-4.^o* Giuseppe TOALDO, La meteorologia applicata all' agricoltura.

Cet ouvrage, qui remporta le prix de l'Académie de Montpellier

en 1774, et qui se trouve en français dans la relation de l'assemblée publique de 1775, est une suite de l'excellent ouvrage intitulé *Saggio meteorologico*, 1770.

1775. *Manheim*, in-4.^o Méthode directe de démêler, par la comparaison des observations solsticiales faites à un gnomon, l'effet de la variation de l'obliquité de l'écliptique d'avec celui d'un dérangement supposé dans le style du même gnomon, par M. WALLOT.

Cet écrit est extrait des *Mémoires de physique* de l'Académie de Manheim, tome III. Il a été fait à l'occasion de la grande méridienne que Le Monnier avait construite à Saint-Sulpice de Paris, et sur laquelle il observait chaque année les solstices. Wallot continua ces observations jusqu'à sa mort, arrivée à Paris en 1794, sous le règne de la bête féroce dont les ravages durèrent neuf mois et finirent le 28 juillet 1794.

1775. *Wien*, in-8.^o Beyträge zu verschiedenen Wissenschaften.

Dans ce recueil de mémoires faits par divers savans, il y en a du P. HELL, du P. WEISS, de M. PILGRAM, de M. MAKO, de M. HERBERTH, relatifs à l'astronomie. — *Bernoulli*, Nouvelles littéraires, premier cahier, p. 9.

1775. *Prague*, in-8.^o Abhandlungen &c.; ou Recueil de Mémoires publiés par M. DE BORN.

On trouve dans les premiers volumes, des observations météorologiques de 1774, par M. STRNADT, une détermination de la longitude de Prague par M. STEPPLING, des mémoires du même sur l'effet du soleil à différentes latitudes, et sur l'inclinaison de l'aiguille.

- 1775 (environ). *Turin*, in-4.^o Mélanges de philosophie et de mathématiques de la Société royale de Turin, pour les années 1770-1773.

481 pages. C'est le cinquième et dernier volume de l'ancienne Société, auquel ont succédé cinq volumes de Mémoires. Celui-ci contient un écrit sur le milieu entre les résultats de plusieurs observations, par Louis DE LA GRANGE.

Par une bizarrerie assez rare, on n'a point marqué la date de l'impression, non plus qu'au volume précédent.

1775. *Berlin*, in-8.^o Beschäftigungen &c.; ou Occupations de la Société Berlinoise d'amis scrutateurs de la nature, tome 1.^{er}

On y trouve un mémoire de M. BODE sur l'héliomètre.

1775. *Roma*, in-4.^o Saggio del real gabinetto di fisica e di storia

naturale di Firenze (Felice FONTANA, de Florence, frère de Grégoire Fontana, professeur à Pavie).

On y trouve la manière d'éviter le temps perdu des micromètres, en mettant deux demi-écrous appuyés contre la vis par des ressorts; l'usage des fils d'araignée, qui sont très-élastiques et très-propres aux micromètres. Il y en a de $\frac{1}{8000}$ de ligne: il faut qu'ils soient nouveaux, pour qu'il n'y ait pas de poussière, &c.

1775. *Avignon, in-8.* Histoire critique de la découverte des longitudes, par l'auteur de l'Astronomie des marins [PEZENAS].

164 pages. On y trouve aussi beaucoup de problèmes à l'usage des marins, et d'exemples pour la méthode des longitudes.

C'est ici le dernier ouvrage d'Esprit Pezenas, né à Avignon le 28 novembre 1692, mort dans la même ville le 4 février 1776, à l'âge de quatre-vingt-trois ans. Il s'était distingué par plusieurs observations et par de bons ouvrages, tels que son *Traité du jaugeage* en 1742 et 1749, les *Mémoires* rédigés à l'observatoire de Marseille en 1755 et 1756, l'*Astronomie des marins* en 1766, &c. C'est à lui que l'on doit une des deux traductions de l'*Optique* de Smith, 1767, celle de Desaguliers, et l'édition des grandes *Tables de logarithmes* de Gardiner, imprimée à Avignon en 1770, et préférable, à plusieurs égards, à celle que Gardiner avait donnée à Londres en 1742. Il rétablit l'observatoire de Marseille, et le rendit utile. Voyez la notice de ses ouvrages dans le *Journal des savans*, 1779, p. 569. Ses observations de 1729 et années suivantes sont au Dépôt de la Marine à Paris.

1775. *Livorno, in-8.* P. FRISI, *Elogio del Galileo*.

103 pages. Je crois qu'il a paru à Milan en 1778, avec l'éloge de Cavalieri.

1775. *Paris, in-4.* Mémoire sur une question de géographie pratique, *Si l'aplatissement de la terre peut être rendu sensible sur les cartes, et si les géographes peuvent le négliger sans être taxés d'inexactitude*; par M. ROBERT DE VAUGONDY.

M. BONNE a publié un Examen de ce mémoire en 1777.

1775. *London, in-8.* Two letters to the R. M. J. Kennedy, &c.; ou *Lettres* de M. Jacques FERGUSON, dans lesquelles on expose les différentes erreurs qui sont dans la partie astronomique de la *Chronologie de l'Écriture sainte*.

Jacques Ferguson est mort le 16 novembre 1776.

1775. *Paris.* Nouveaux globes, céleste et terrestre, d'un pied de

diamètre, par M. DE LA LANDE et M. BONNE, avec l'explication en une brochure *in-12*.

On trouve dans le globe céleste toutes les étoiles alors connues, toutes les constellations nouvelles de La Caille, celle que j'avais introduite sous le nom de *Messier*, et toutes les découvertes géographiques obtenues depuis quelques années par plusieurs voyages autour du monde. On trouve ces globes chez Lamarche, rue du Foin.

1775. *Halle, in-4.º* Astronomische Vorlesungen &c.; c'est-à-dire, 3.

Leçons d'astronomie, ou Introduction claire à une connaissance solide du ciel, par M. JO. AND. DE SEGNER, t. I.^{er}

La seconde partie parut en 1776. L'auteur passait pour un des meilleurs mathématiciens de l'Allemagne.

1775. *Leipzig, in-8.º* Astronomisches Handbuch, oder die Stern- 3.

kunst &c.; c'est-à-dire, Abrégé d'astronomie, par M. DE LA LANDE, traduit en allemand.

1775. *London, in-8.º* A treatise of such mathematical instruments, as are usually put into a portable case, by John ROBERTSON, librarian to the royal Society.

C'est un bon ouvrage d'astronomie pratique.

1775. *Augsbourg, in-8.º* G. F. BRANDER, Beschreibung seiner &c.; ou Description d'un instrument nouveau et particulier, nommé *Planisphærium astrognosticum æquatoriale*, au moyen duquel on peut non-seulement trouver aisément toutes les étoiles dans le ciel, mais résoudre aussi tous les problèmes de la cosmologie, par une voie mécanique très-courte.

1775. *Paris*. Almanach pour trente ans, par M. LEGUIN.

C'est une grande feuille, dont la disposition est ingénieuse.

1775. *Dublin, in-4.º* USHER, A compleat treatise of astronomy, &c.

Cet ouvrage, proposé par souscription, devait avoir trois volumes *in-4.º*, et contenir à-peu-près les mêmes choses que mon *Astronomie*; mais il n'a jamais été imprimé. M. VINCE y a suppléé par un autre ouvrage anglais en trois volumes.

X 269, 270

1776. *London, in-fol.* Astronomical observations made at the royal observatory at Greenwich from the year 1765 to the year 1774, by the R. Nevil MASKELYNE.

C'est ici la suite d'un recueil précieux d'observations exactes,

faites avec d'excellens instrumens. C'est un monument éternel pour l'astronomie, que nous devons à cette nation savante qui a déjà tant fait pour notre science.

1776. *Styra, in-4.^o* Decennium astronomicum, continens observationes præcipuas ab anno 1765 ad annum 1775 (inclusivè) in speculâ Cremifanensi factas, unâ cum calculis quibus partim ad tabulas astronomicas novissimas referuntur, partim ad definiendam longitudinem et latitudinem ipsius speculæ applicantur; adjectis variis adnotationibus cum ad theoriam, tum ad usum calculorum astronomicorum accommodatis; à P. Placido FIXLMILLNER, Benedictino Cremifanensi.

C'est un recueil intéressant d'observations faites et calculées avec soin dans l'observatoire de l'abbaye de Cremsmunster. Le P. Fixlmillner n'a cessé, depuis ce temps-là jusqu'à sa mort, de continuer ses observations et ses recherches avec un zèle et une intelligence qui sont également rares. Il est mort en 1791.

1776. *Madrid, in-4.^o* Observaciones astronomicas hechas en Cadiz, por el capitán de navio Don Vincente TOFINO de San-Miguel, y por Don Josef VARELA.

Ce recueil d'observations astronomiques comprend les années 1773, 1774 et 1775; elles ont été faites sous un beau ciel et dans un observatoire fourni de très-bons instrumens, ce qui les rend intéressantes et nombreuses. Le second volume a paru en 1777. Il n'y en a pas eu davantage, les deux officiers ayant été employés dans la marine.

1776. *Avignon, in-8.^o* 2 vol. Tables générales de la hauteur et de la longitude du nonagésime, calculées pour toutes les latitudes terrestres, tant septentrionales que méridionales, depuis l'équateur jusqu'au cercle polaire, à l'usage de l'astronomie et de la marine, par M. LÉVÊQUE, professeur royal d'hydrographie et de mathématiques à Nantes.

J'avais déjà donné, dans différens volumes de la *Connaissance des temps*, des tables du nonagésime pour diverses latitudes; et MOUGIN en avait calculé plusieurs. J'engageai M. Lévêque à les calculer pour tous les degrés. J'obtins un secours du ministre, et Aubert, imprimeur zélé d'Avignon, se chargea du reste. J'y ai ajouté des tables de hauteurs et d'azimut, calculées par TREBUCHET, pour les latitudes de Danzig, Uranibourg et Pétersbourg.

Pierre Lévêque, né à Nantes le 3 septembre 1746, a donné

le Guide du navigateur, la traduction de l'ouvrage de Don George Juan sur la manœuvre des vaisseaux, et celle de la Perspective de Ferguson. *Voyez* mon *Astronomie*, tome IV, p. 761 de la seconde édition. Il a été député à la législature de 1796. On imprime de lui des opuscules nautiques très-intéressans.

1776. *London*, in-4.^o MASKELYNE, An account of observations made on the mountain Schehallien for finding its attraction.

Ce mémoire contient les observations par lesquelles l'auteur a reconnu et mesuré une déviation de 5"8 dans la direction du fil à plomb, par l'attraction d'une montagne. *Voyez* les *Transact.* 1775.

1776. *Paris*, in-8.^o Essai sur les phénomènes relatifs aux disparitions périodiques de l'anneau de Saturne, par M. DIONIS DU SÉJOUR.

444 pages. Cet ouvrage fut composé à l'occasion du mémoire que j'avais donné sur cette matière en 1774; il contient toutes les formules et tous les détails nécessaires pour cette espèce de phénomènes.

1776. *London*, in-4.^o Philosophical Transactions for the year 1776, vol. LXVI.

Voici le sujet des mémoires qui intéressent l'astronomie : Instrumens météorologiques de la Société royale, par CAVENDISH; Tache de Saturne, par MESSIER; Déclinaison de l'aimant, par DOUGLASS; Observations dans les Pays-Bas, par PIGOTT; Méthode pour les hauteurs correspondantes, par Alex. AUBERT: il fait voir qu'en choisissant une étoile qui passe près du zénith, mais du côté du pôle, on peut en une demi-heure prendre les hauteurs correspondantes à l'orient et à l'occident, avec la plus grande exactitude possible.

1776. *Livorno*, in-4.^o Leon. XIMENEZ, Dissertazione intorno alle osservazioni solstiziali del 1775.

127 pages. L'auteur trouve la diminution séculaire de l'obliquité de l'écliptique d'environ 35" au lieu de 50" que supposaient la plupart des astronomes; et je crois que son résultat est plus vraisemblable.

1776. *Berlin*, in-8.^o 3 vol. Recueil de tables astronomiques, publié 3 sous la direction de l'Académie de Berlin.

Ces trois volumes forment environ 900 pages. Cette collection de tables est la plus étendue et la plus complète qu'on ait publiée jusqu'ici: elle contient tout ce qui est nécessaire à un astronome pour le calcul et pour l'observation; les tables du soleil, de la lune, des planètes, des satellites; les arcs semi-diurnes, les amplitudes,

les réfractions, &c., et beaucoup de tables nouvelles propres à faciliter les calculs astronomiques, par LAMBERT, BODE, SCHULZE et LA GRANGE.

1776. *London, in-8.º* The nautical Almanac for the year 1778.
Idem for 1779.

Le douzième volume contient un catalogue d'observations de la lune, faites par BRADLEY, depuis 1750 jusqu'en 1760, et plusieurs problèmes d'astronomie nautique, sur-tout celui-ci : *Trouver la latitude d'un lieu par deux hauteurs du soleil ou d'une étoile prises hors du méridien, et par le temps écoulé entre deux observations.* M. DOUWES s'en était occupé dans le premier volume des *Mémoires de l'Académie de Harlem*, et avait calculé des tables pour en faciliter l'usage dans la navigation. On peut voir, à ce sujet, le *Guide du navigateur*, par M. LÉVÊQUE, 1778. Ces tables ont été plus étendues en 1781. Le treizième volume contient de nouvelles tables du second satellite de Jupiter, par WARGENTIN.

1776. *Berlin, in-8.º* Astronomisches Jahrbuch &c.; ou Éphémérides astronomiques pour l'année 1778.

Ce troisième volume des Éphémérides de l'Académie de Berlin, calculé par BODE et SCHULZE, contient des observations, des recherches, des mémoires, des calculs, de LAMBERT, BERNOULLI, LEXELL, &c. On en peut voir la notice détaillée dans le *Journal des savans*, décembre 1777.

1776. *Mediolani, in-8.º* Ephemerides astronomicæ anni 1777, ad meridianum Mediolanensem supputatæ ab Angelo DE CESARIS. Accedit appendix Francisci REGGIO.

Ce troisième volume des Éphémérides de Milan contient diverses observations faites à Paris, à Genève, à Padoue et à Milan; des oppositions de planètes; une digression de Mercure.

1776. *Viennæ, in-8.º* Ephemerides astronomicæ anni 1777, ad meridianum Vindobonensem calculatæ à Maximiliano HELL et ejus adjuncto R. D. MAYR, cum appendice. Auroræ borealis theoria nova.

On trouve dans ce vingt-unième volume un recueil d'observations astronomiques. L'auteur attribue les aurores boréales à la réflexion des rayons du soleil sur des vapeurs congelées suspendues dans l'atmosphère.

- 5.3.(7) 1776. *Berlin, in-8.º* Recueil pour les astronomes, par M. BERNOULLI, tome III.

5. 1776. *Berlin, in-8.º* Liste des astronomes connus, actuellement vivans,

vivans, par ordre alphabétique, et des lieux de leur demeure; précédée de réflexions d'un usage plus général, et suivie de quelques supplémens au Recueil pour les astronomes.

1776. *Berlin, in-8.º* Nouvelles littéraires de divers pays, avec un supplément pour la Liste et le Nécrologe des astronomes, et pour les Académies de province.

Il n'y a rien de plus propre que cet ouvrage de BERNOULLI pour faire connaître l'état et les progrès de l'astronomie. On y trouve l'éloge de Véron, de Mersais et de Lowitz. Notre Bibliographie serait bien meilleure si Bernoulli avait pu continuer ses intéressantes notices : elles font voir combien il est difficile de faire une Bibliographie complète.

1776. *Erfurti, in-4.º* Acta Academiae electoralis Moguntinae scientiarum quae Erfurti est, ad annum 1776.

Il y a un mémoire de KÆSTNER, sur les projections; dans le second volume pour 1777, un de COUSIN, sur la figure de la terre; et dans celui de 1778-1779, un de KÆSTNER, pour résoudre par des formules un triangle dont on connaît deux côtés et l'angle compris.

Jean-Antoine-Joseph Cousin naquit à Paris le 18 janvier 1739; il mourut le 29 décembre 1800. C'était un des bons géomètres de l'Académie. On trouvera son éloge dans les *Mémoires de l'Institut national de France*.

Le douzième volume de ces Mémoires de l'Académie d'Erfort a paru en 1796. C'est à M. de Dalberg, coadjuteur de Mayence, que l'on doit principalement l'impression de cette collection et l'activité de cette Académie.

1776. *Upsalia, in-4.º* Dissertatio astronomica de rotatione solis et planetarum circa axes, à Sueno Gabr. HEDIN.

On y trouve une méthode nouvelle pour le problème de la rotation du soleil.

1776. *Stockholm.* Mémoires de la Société physiographique de Lund.

Il y a un mémoire de M. HEURLIN sur l'influence de la lune. Bernoulli parle aussi de plusieurs thèses astronomiques soutenues à Lund.

1776. *Paris, in-4.º* Atlas céleste de FLAMSTEED, seconde édition, par M. J. FORTIN, ingénieur mécanicien du roi pour les globes et sphères.

Cette réduction des grandes cartes des constellations, publiées par Flamsteed, est faite avec soin, revue par LE MONNIER, augmentée de diverses observations par PASUMOT, et d'un

planisphère austral de LA CAILLE. Elle est composée de trente cartes très-bien gravées. J'en ai donné une seconde édition en 1795, corrigée et augmentée.

1776. *Gotha, in-8.* Neue Muthmassungen &c.; c'est-à-dire, Nouvelles conjectures sur les taches du soleil, sur les comètes, et sur l'histoire originaire de la terre, lues dans l'assemblée de la Société des sciences d'Iena, le 22 novembre 1775, par M. J. E. B. WIEDEBURG, professeur de mathématiques.

Bernoulli, Recueil pour les astronomes, tome III, p. 238.

1776. *London, in-8.* A new and general introduction to practical astronomy, with its application to geography, topography, trial of time-keepers, magnetic variation, coast surveying and the longitude by land and sea, with tables of the sun and fixed stars; by S. DUNN.

Bernoulli, Nouvelles littéraires, 2.^e cahier. J'ai vu annoncer ce livre comme ayant paru en 1775.

1776. *Braunschweig, in-8.* Jo. Henr. HELMUTH, Die ersten Gruende der Sternwissenschaft &c.

Ce sont des élémens d'astronomie, que M. Helmuth, pasteur dans le duché de Wolfenbuttel, avait promis en publiant sa Description des constellations.

1776. *Paris, in-4.* Monde primitif, analysé et comparé avec le monde moderne, par M. COURT DE GEBELIN; tome IV.

Ce volume, rempli d'érudition ainsi que les précédens, contient l'histoire du calendrier, et des allégories auxquelles il donna lieu, et qui, selon lui, ont produit plusieurs fables des anciens.

1776. *Paris, in-fol. 2 vol.* Nouveau Dictionnaire pour servir de supplément au Dictionnaire des sciences, des arts et des métiers.

Ces deux premiers volumes de supplémens pour l'Encyclopédie de Paris, ont été suivis de deux autres, avec un volume de planches. On y trouve beaucoup d'articles d'astronomie de BERNOULLI de Berlin, et un grand article *Cadran*, où sont expliquées les échelles gnomoniques d'après Lambert : le mot *Azimutal* est aussi remarquable. J'y ai donné tous les articles d'astronomie qui manquaient dans l'Encyclopédie; car d'Alembert ne s'en était pas assez occupé, et cette partie était très-incomplète.

1776. *Paris, in-4.* Journal de physique, par M. l'abbé ROZIER. Dans le volume de mai, on trouve le discours sur l'attraction

des montagnes, prononcé en 1775, dans la Société royale, par M. PRINGLE; traduit par J.B. LEROY, de l'Académie des sciences.

1776. *Paris, in-4.^o et in-12.* Journal des savans.

Dans le volume de novembre, j'ai parlé de la nouvelle constellation du Messier, que l'on trouve aussi dans les supplémens de l'Encyclopédie, et que j'ai fait ajouter à mon nouveau globe céleste, à l'Atlas de Flamsteed, édition de Paris, et à celui de M. Bode, qui a paru à Berlin en 1798.

x:69:40.

1777. *Paris, in-4.^o* Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'Académie des sciences, tome IX et dernier.

Ce volume contient les pièces de M. DE LA GRANGE sur la libration de la lune et sur les satellites de Jupiter, qui ont remporté les prix de l'Académie en 1764 et 1766; deux pièces sur la théorie de la lune, par MM. EULER et par M. DE LA GRANGE, qui ont été couronnées en 1770 et 1772. Les pièces des années suivantes ont paru dans les Mémoires présentés à l'Académie par les savans étrangers.

1777. *London, in-4.^o* The original astronomical observations made in the course of a voyage towards the south pole. ... in the years 1772-1775, by William WALES and Will. BAYLY.

C'est un recueil d'observations faites dans un fameux voyage autour du monde, à Madère, au Cap, à la nouvelle Zélande, dans la mer du Sud, à l'île de Taïti, à la nouvelle Calédonie, &c. On y trouve les positions d'une multitude de lieux peu connus, les variations de l'aimant, &c.

M. Wales, qui a fait le tour du monde, est né en 1735 dans le comté d'York; il est professeur à Londres. Sur M. Bayly, voyez 1774.

1777. *Avignon, in-4.^o* Observations astronomiques faites à Toulouse, par M. DARQUIER.

Ce recueil contient une multitude d'observations faites pendant plus de vingt ans, réduites et comparées avec les tables; sur-tout beaucoup d'observations de Mercure, qui sont rares à Paris, à cause des mauvais temps. La suite a paru jusqu'en 1798.

1777. *Vilna, in-fol.* Cahiers des observations astronomiques faites à l'observatoire royal de Vilna en 1773, présentés au roi (de Pologne), par M. l'abbé POCZOBUT, astronome de S. M. et membre de la Société royale.

158 pages petit format. Ces observations ont été faites par MM. POCZOBUT et STRZECKI; elles sont en très-grand nombre.

On y trouve la nouvelle constellation du Taureau royal de Poniatowski, adoptée depuis par l'Académie des sciences, et gravée en 1778 sur les cuivres de l'Atlas de Flamsteed, qui avait paru en 1776 chez Fortin. Voyez le *Journal des savans*, août 1778. La suite de ces observations n'a pas été imprimée; mais j'ai publié des observations de Mercure dans les *Mémoires de l'Académie* pour 1786.

Poczobut, chevalier des ordres de Saint-Stanislas et de l'Aigle blanc de Pologne, est né en Lithuanie le 30 octobre 1728. Depuis 1764, il s'est occupé d'observations à Vilna; il avait restauré l'observatoire de cette ville, et lui avait procuré d'excellens instrumens.

André Strzecki, professeur de mathématiques à Vilna, et chevalier de l'ordre de Saint-Stanislas, naquit en Lithuanie le 27 novembre 1737, et mourut le 5 février 1797. Il a été pendant trente-trois ans le compagnon des travaux de Poczobut.

BYSTRZCKI s'occupait aussi un peu d'astronomie en Pologne.

J. B. SNIADOCKI, professeur d'astronomie à Cracovie, est né le 21 août 1756, dans le palatinat de Gnesne dans la grande Pologne. Il a voyagé en Angleterre et en France en 1787.

1777. *Cadiz, in-4.^o* Observaciones astronomicas hechas en Cadiz.... por el capitan D. Vicente TOFINO de S. Miguel.... y por D. Joseph VARELA, capitan de fragata.

Ce second volume des Observations faites à Cadix, contient, pour l'année 1776, un grand nombre de bonnes observations; mais elles n'ont pas été plus loin.

1777. *London, in-4.^o* Description of an engine for dividing mathematical instruments, by M. J. RAMSDEN, mathematical instrument-maker; published by order of the commissioners of longitude.

14 pages avec quatre grandes planches. Ma traduction a été imprimée à Paris en 1790.

Cette machine, avec laquelle M. Ramsden fait les divisions les plus exactes, a beaucoup de rapport avec celle du duc de Chaulnes, décrite, en 1768, dans les Arts de l'Académie.

M. MEGNIÉ, artiste de Paris, en fit aussi une en 1777, avec de nouvelles perfections; elle divisait facilement une ligne en cent parties égales.

Ramsden naquit en 1730, et mourut en 1800. Son éloge est dans le *Journal des savans* de 1788.

1777. *London, in-8.^o* The rationale of circulating numbers, &c.; by H. CLARKE.

L'auteur, jeune alors, maître de mathématiques à Manchester,

y donnait la solution d'une équation algébrique particulière, qui exprime une nouvelle espèce de courbes applicables aux phénomènes de l'anneau de Saturne, et qui lui fournit une solution simple et ingénieuse de ce problème.

1777. *London, in-4.º* Barometrical observations on the depth of the mines in the Hartz, by John Andrew DE LUC.

1777. *London, in-4.º* George SHUCKBURGH, Observations made in Savoy in order to ascertain the height of mountains by means of the barometers.

Les résultats de ces règles sont un peu différens de ceux qui sont dans le grand ouvrage de M. de Luc, 1772. Celui-ci y a répondu dans le *Journal des savans*, 1792.

1777. *Mediolani, in-8.º* DE CESARIS, Ephemerides astronomicæ anni 1778.

On trouve dans ce quatrième volume, des observations de Mercure, des autres planètes et des satellites, une description du secteur équatorial, et un mémoire de M. ORIANI sur les interpolations des lieux de la lune.

1777. *Berlin, in-8.º* Nouvelles littéraires de divers pays, avec des supplémens pour la Liste et le Nécrologe des astronomes, par l'auteur du Recueil pour les astronomes [BERNOULLI]; 2.º et 3.º cahiers.

On y trouve beaucoup d'annonces de livres et mémoires nouveaux, et les vies de Lambert, Horrebow, Beraud, Crozet, Schumacher, Lowitz, astronomes morts depuis quelques années.

1777. *Berlin* Lettres sur différens sujets, écrites pendant le cours d'un voyage par l'Allemagne, la Suisse, la France et l'Italie, par M. J. BERNOULLI.

On y trouve beaucoup de notices sur les observatoires et les astronomes de ces différens pays. Le troisième volume a paru en 1779.

1777. *London, in-8.º* The nautical Almanac, and astronomical Ephemeris for the year 1780.

1777. *Paris, in-8.º* Connoissance des temps pour l'année 1779, publiée par l'ordre de l'Académie royale des sciences, et calculée par M. JEAURAT.

Ce volume contient une table très-ample des longitudes des villes, des méthodes pour trouver la longitude en mer, des observations de la lune par BRADLEY, comparées avec les tables par M. LEMERY.

1777. *Viennæ, in-8.º* Ephemerides astronomicæ anni 1778.... calculatæ à Maximiliano HELL et ejus adjuncto R. D. Antonio MAYR; cum appendice observationum astronomicarum.
1777. *London, in-4.º* Philosophical Transactions for the year 1777, vol. LXVII.
 905 pages. On y trouve les mémoires suivans : Observations, annoncées ci-dessus, du baromètre dans les mines du Hartz, par DE LUC; Hauteurs des Alpes, par SHUCKBURGH; Règle pour trouver les hauteurs par le baromètre, par ROY; Micromètre et mégamètre de BOSCOVICH; Micromètre prismatique de MASKE-LYNE; Marées de la mer Adriatique, par STRANGE et TOALDO; Observations des satellites, par WARGENTIN; Passage d'IBN IUNIS, traduit par COSTARD; Sur le mouvement de rotation, par LANDEN; Sur les miroirs des télescopes, par MUDGE; Thermomètres de la Société royale de Londres.
1777. *Paris, in-4.º* Machines et inventions approuvées par l'Académie des sciences, tome VII.
 On y voit plusieurs machines relatives à l'astronomie.
1777. *Gottingæ, in-4.º* Novi Commentarii Societatis regiæ Gottingensis, t. VII.
 On y trouve des observations de M. LICHTENBERG, faites pour la carte de l'électorat d'Hanovre. Le huitième volume parut en 1778.
1777. *Bruxelles, in-4.º* Mémoires de l'Académie impériale et royale des sciences et belles-lettres de Bruxelles, tome I.^{er}
 On trouve dans ce volume des observations de M. PIGOTT, faites dans plusieurs villes des Pays-Bas, et des observations météorologiques de divers académiciens.
1777. *Middelburg, in-8.º* Verhandelingen &c.; ou Mémoires de l'Académie des sciences de Flessingue, tome I.^{er}
 On y trouve une observation de M. MÉCHAIN, faite à Versailles, et comparée avec plusieurs autres, sur l'éclipse d'Al-débaran du 14 avril 1774.
1777. *Prague, in-8.º* Abhandlungen einer privatgesellschaft in Boehmen..... von BORN, t. III.
 Ces Mémoires d'une Société littéraire établie en Bohème, publiés par M. de Born, contiennent des observations de M. STRNADT pour la latitude de Prague, qu'il trouve de 50° 4' 32", au lieu de 50° 6' que Tycho avait trouvé.

1777. *Munich*. On annonce le second volume des Mémoires de l'Académie de Bavière, où il y a un mémoire de M. HELFENZRIEDER sur un quart-de-cercle nouveau à certains égards.

1777. *Montpellier*, in-4.^o Assemblée publique de la Société royale des sciences, &c.

On y trouve quelques observations de M. POITEVIN. Il y avait déjà plusieurs années que l'Académie de Montpellier publiait ces petits recueils de mémoires ou d'éloges lus dans ses assemblées publiques. Il y a aussi un volume de Mémoires de la même Académie, imprimé en 1766, qui contient plusieurs observations de M. DE RATTE.

Étienne-Hyacinthe de Ratte naquit à Montpellier le 1.^{er} septembre 1722. Jacques Poitevin naquit dans la même ville le 6 octobre 1742. Tous deux se sont occupés d'observations, et ont été utiles à l'astronomie.

1777. *Leipzig*, in-8.^o Abhandlung von den Sonnen-uhren der Alten; c'est-à-dire, Dissertation sur les cadrans solaires des anciens, par M. George-Henri MARTINI, recteur du collège de Saint-Nicolas.

144 pages. Cet ouvrage est rempli d'une érudition curieuse et solide. — *Bernoulli*, Nouvelles littéraires, 4.^e cahier, partie 1.^{re}

1777. *Vienna*, in-4.^o Institutiones astronomicæ theoreticæ, à Car. SCHERFFER.

Ibid. in-8.^o SCHERFFER, Abhandlung ueber die geogr. und orth. proj. &c.; ou Dissertation sur la projection géographique et orthographique d'un ellipsoïde aplati, et sur la figure de l'ombre de la terre dans les éclipses de lune.

1777. *Padova*, in-4.^o Compendio d'astronomia, colle tavole del signor DE LA LANDE.

C'est une traduction faite par M. TOALDO, de l'Abrégé d'astronomie, auquel il a joint les tables astronomiques tirées de l'Astronomie en 3 volumes in-4.^o

1777. *Firenze*, in-8.^o Lettere di un Italiano ad un Parigino intorno alle riflessioni del signor CASSINI DE THURY sul grado Torinese.

Il y a lieu de croire que c'est une défense du livre du P. BECCARIA contre ce qui avait été inséré dans le *Mercur de France* pour 1776.

1777. *Paris, in-12.* Cours de physique, par M. l'abbé SAURI.
On y trouve l'explication de l'astronomie physique.
1777. *Paris, in-12.* Précis d'astronomie, par M. l'abbé SAURI.
128 pages. Ce petit ouvrage est tiré en partie de mon *Abrégé d'astronomie*.
1777. *Paris, in-12.* Traité de la sphère, à l'usage des personnes qui veulent joindre cette étude à celle de la géographie, par M. MENTELLE.
1777. *London, in-4.º* On the doctrine of the sphere, in six books: book I, containing some preliminary properties of the cone; II, the general doctrine of the sphere; III, of spherical angles and triangles; IV, of the orthographic projection; V, of the stereographic projection; VI, of spheric trigonometry: to which is added an appendix containing the solution of a problem for ascertaining the latitude and longitude of a place, together with the apparent time; by the rev. George WALKER, F. R. S.
Il y en a un extrait dans le *Monthly review*, octobre 1777, et un autre dans le *Gentleman's magazine*, novembre 1777.
1777. *Amsterdam, in-8.º* Essai sur les comètes, où l'on tâche d'expliquer les phénomènes qu'offrent leurs queues, et où l'on fait voir qu'elles sont probablement destinées à rendre les comètes des mondes habitables; avec des observations et des réflexions sur le soleil et sur les planètes du premier ordre: par André OLIVER.
C'est une traduction de l'anglais. *Voyez* 1772.
1777. *Paris, in-8.º* Lettres sur l'origine des sciences, et sur celle des peuples de l'Asie, par M. BAILLY.
C'est un supplément à l'*Histoire de l'astronomie ancienne* du même auteur; le second volume de ces lettres a paru en 1778.
1777. *Nurnberg, in-4.º* CLERCS Beschreibung einer Himmelscharte &c. von D. G. T. KORDENBUSCH; c'est-à-dire, Description d'une carte céleste générale, dressée d'après les observations les plus nouvelles, traduite du français de M. LE CLERC.
1777. *Leipzig, in-8.º* Ch. Bened. FUNKS, Anweisung zur Kenntniss &c.; c'est-à-dire, Instruction pour apprendre à connaître les constellations

constellations au moyen de deux coniglobes et de deux planiglobes dressés d'après les cartes de Bayer et de Vaugondy.

1777. *Londres [Paris], in-12.* Examen du Mémoire sur une question de géographie, publié en 1775 par M. Robert de Vaugondy; par M. BONNE, ingénieur hydrographe de la marine.

Il y est question principalement de l'usage qu'on peut faire de l'aplatissement de la terre dans les cartes géographiques. Cette brochure a véritablement paru à Paris, chez Lattré, graveur, quoiqu'on ait fait insérer par surprise dans le *Journal des savans*, décembre 1776, qu'elle n'existait pas.

1777. *Braunschweig, in-8.º* Die erstes grunden der Sternen wissenschaft; c'est-à-dire, Premiers fondemens de l'astronomie, par M. J. H. HELMUTH.

1777. *Berlin; in-8.º* Dialogen &c.; c'est-à-dire, Entretiens sur la pluralité des mondes, par M. DE FONTENELLE, avec des remarques par M. J. EL. BODE.

La troisième édition a paru en 1798.

1777. *Colchester, in-8.º* Observations and conjectures on the nature and properties of light and of the theory of comets.

Il y en a un extrait dans le *Monthly review*, novembre 1777.

1777. *London, in-8.º* Thoughts on general gravitation, &c.; c'est-à-dire, Pensées sur la gravitation universelle, et aperçus qui en résultent relativement à l'état de l'univers.

Journal encyclopédique, mars 1778, p. 363.

1777. *Romæ, in-8.º* Camilli GARULLI Hypothesis Copernicana, cometæ, et elegiarum monobiblos.

Ce sont des poésies agréables, accompagnées de notes astronomiques.

X 269, 270

1778. *Paris, in-12.* Observations philosophiques sur les systèmes de Newton, le mouvement de la terre et la pluralité des mondes, &c. par M. l'abbé FLEXIER DE REVAL, auteur du Catéchisme philosophique; seconde édition.

On prétend que le véritable nom de l'auteur est Xavier DE FELLER. Quoi qu'il en soit, cet ouvrage est le fruit du zèle d'un ecclésiastique plus pieux que savant, et qui craint que la

philosophie ne nuise à la religion, ainsi que je l'ai observé dans le *Journal des savans*, février et octobre 1778.

1778. *Pisis*, in-4.^o Observationes siderum habitæ Pisis in speculâ academicâ ab anno 1774 ad annum 1778, jussu et auspiciis R. C. Petri Leopoldi M. E. D. in lucem editæ à Josepho SLOP de Cadenberg, in Pisanâ Academiâ publico astronomiæ professore, Bononiensis scientiarum Instituti socio. 324 pages. C'est le troisième recueil d'observations que publie M. Slop, habile astronome de Pise. — *Journal des savans*, février 1780.
1778. *Paris*, in-4.^o 2 vol. Voyage fait par ordre du roi, en 1771 et 1772, par MM. DE VERDUN, DE BORDA et PINGRÉ. Ce voyage fait sur *la Flore*, sous le ministère de M. de Boynes, contient beaucoup d'observations astronomiques, géographiques et physiques, faites en Amérique, en Islande, &c. Voyez, 1773, celui de *l'Isis*.
Jean-Charles de Borda, aussi grand géomètre qu'habile navigateur et physicien plein de génie, naquit à Dax le 4 mai 1733. Il fut reçu de l'Académie en 1756. Il mourut le 19 février 1799, après avoir rendu des services importans à la marine et à l'astronomie.
1778. *London*, in-8.^o A voyage to California, by the abbot CHAPPE D'AUTEROCHE, and CASSINI's voyage to Newfoundland and Sale, with a plan of the city of Mexico and many others.
1778. *Utrecht*, in-8.^o Dissertations physiques et mathématiques, sur la figure de la terre, les comètes, l'attraction, &c. par M. HENNERT.
1778. *Paris*, in-4.^o 2 vol. Histoire de l'astronomie moderne, depuis la fondation de l'école d'Alexandrie jusqu'à l'époque de 1730, par M. BAILLY.
Ces deux volumes sont la suite de celui qui avait paru en 1775. Les trois ensemble, avec les deux qui les ont suivis, font un corps complet d'histoire pour cette science; on y trouve même les notions élémentaires dont on a besoin pour l'entendre, et des dissertations savantes sur tout ce qu'il y a d'obscur dans l'ancienne astronomie, et sur les points controversés de l'astronomie moderne.
1778. *Mannhemii*, in-8.^o Tabulæ aberrationis et nutationis insigniorum 352 stellarum, cum aliis tabulis, à Joanne METZGER.
Ce recueil de tables d'aberration est plus étendu que celui de

la Connaissance des temps, où il n'y en avait que 258. L'auteur mourut en 1781.

Delambre a donné un grand errata pour ces tables dans la *Connaissance des temps* de 1789. Il en a ajouté beaucoup d'autres, ainsi que M. de Zach et M.^{me} la duchesse de Gotha.

1778. *Berlin, in-8.*^o Neue Sammlung logarithmischer &c.; c'est-à-dire; Recueil nouveau de tables logarithmiques, trigonométriques, mécaniques, &c. par M. SCHULZE.

Ce recueil est très-utile. Voyez Bernoulli, *Nouvelles littéraires*, tome IV, p. 1. Il contient les logarithmes hyperboliques des sinus et des tangentes. Il va de pair avec ceux de Sherwin, Hutton, Wega et Callet.

1778. *London, in-4.*^o MASKELYNE, Account of a new instrument for measuring small angles, called the prismatic micrometer.

Ce sont les prismes mobiles dans la longueur du tube, suivant l'idée de l'abbé Rochon et de Boscovich en 1777, que Maskelyne avait eue de son côté en 1776.

1778. *Tubingæ, in-4.*^o De motu satellitum circa suos planetas primarios et circa solem in orbe unico seu epicycloïde, à Joh. KIESIO.

1778. *Augsburg, in-4.*^o Abhandlungen der Bewegung der korper in krummem linien; c'est-à-dire, Traité du mouvement des corps dans des lignes courbes, avec son application à notre système solaire, par M. Beda MAYR.

1778. *Varsaviæ, in-8.*^o Michaelis HUBE De telluris formâ.

1778. *Paris, in-8.*^o Traité des propriétés communes à toutes les courbes, suivi d'un Mémoire sur les éclipses de soleil (M. GOUDIN).

Ce mémoire contient sur-tout la solution analytique du problème des plus grandes phases (Astronom. art. 1938), que Du Séjour a aussi traité dans les Mémoires de 1765. M. Goudin avait déjà donné, en 1761, un mémoire analytique sur les projections des éclipses de soleil, en même temps qu'un mémoire de gnomonique, dans des recherches faites avec Du Séjour.

1778. *Freyburg, in-8.*^o J. B. EBERENTZ Kunstgriff die Finsternisse zu berechnen; c'est-à-dire, Méthode de calculer les éclipses.

1778. *Paris, in-4.^o* DE LA LANDE, Réflexions sur l'éclipse de soleil du 24 juin 1778.

Figure de l'éclipse, où l'on voit les phases pour tous les pays de la terre, calculées par M. LEPAUTE D'AGELET, de l'Académie royale des sciences de Toulouse, professeur de mathématiques à l'École royale militaire.

Cette éclipse a été totale à Salé, et M. Dezoteux l'y a observée. Les courbes d'illumination formaient deux ovales séparés; et j'en ai expliqué la raison dans mon mémoire.

Joseph Lepaute d'Agelet, neveu des deux horlogers célèbres de Paris, naquit à Thone-la-Long, près de Montmédy, en 1752. Il vint à Paris en 1769, pour s'occuper d'astronomie avec moi; il y fit, pendant cinq ans, un grand nombre d'observations et de calculs astronomiques. En 1773, il s'embarqua avec M. Kerguelin pour les terres australes, où il fit beaucoup d'observations. Voyez le *Journal des savans*, 1773, et juin 1775. Une partie a été imprimée dans les Mémoires de l'Académie. En 1773, il fut installé dans l'observatoire de l'École militaire, où M. Bergeret lui confia un grand mural de Bird, avec lequel il ne cessait de faire chaque jour une multitude d'excellentes observations, qui lui méritent une place dans l'histoire de l'astronomie. Ses voyages ont été utiles. Voyez son éloge dans la *Connaissance des temps* de 1798. Ses observations sont dans l'Histoire céleste française, qui a paru en 1801.

1778. *Nantes, in-8.^o* Le Guide du navigateur, ou Traité de la pratique des observations et des calculs nécessaires au navigateur, par M. LÉVÊQUE, professeur royal en hydrographie à Nantes.

600 pages. Cet ouvrage est le plus étendu, le plus complet et le plus commode qu'on ait donné jusqu'ici, pour les méthodes des longitudes en mer et les autres objets relatifs aux observations. On y trouve aussi toutes les tables dont l'astronome a besoin sur la mer. L'auteur en prépare une seconde édition en 1801. On peut y suppléer par mon Abrégé de navigation, 1793.

1778. *Berlin, in-8.^o* Astronomisches Jahrbuch &c.; ou Éphémérides pour 1780 et 1781, par M. BODE.

Ces cinquième et sixième volumes contiennent beaucoup de mémoires d'astronomie, dont j'ai donné la notice dans le *Journal des savans*, décembre 1778, 1.^{er} vol.; celle du volume de 1779 est dans le volume d'août.

1778. *Mediolani, in-8.^o* Ephemerides astronomicæ anni 1779 ad

meridianum Mediolanensem supputatæ, ab Angelo DE CESARIS. Accedit appendix Francisci REGGIO.

Ce cinquième volume contient une détermination de la longitude de Padoue, et une grande table d'observations météorologiques faites à Milan par le P. LA GRANGE, de Mâcon, depuis 1763 jusqu'en 1777.

1778. *Paris, in-8.* Connoissance des temps pour l'année 1781, publiée par l'ordre de l'Académie, calculée par M. JEAURAT.

Ce volume contient 256 tables d'aberration et de nutation, tirées des volumes précédens.

1778. *Mannheim, in-8.* Chr. MAYER, Gruendliche Vertheidigung neuer Beobachtungen von Fixstern-trabanten.

Cet ouvrage contient une réponse à la critique amère que le P. Hell avait faite des observations nouvelles du P. Mayer sur les petites étoiles qui sont tout près des plus grosses étoiles, et dont quelques-unes paraissaient à Mayer des espèces de satellites. Voyez le *Journal des savans*, février 1779. Mayer donna, l'année suivante, un ouvrage latin sur le même sujet; mais ces observations n'ont été ni confirmées ni adoptées.

1778. *Hafnia, in-4.* Acta regiae universitatis Hafniensis.

Dans ce volume de l'université de Copenhague, on trouve des mémoires de M. KRATZENSTEIN sur une chaise marine propre à observer en mer, et sur les taches du soleil, qu'il regarde, ainsi que M. Wilson, comme des cavités.

Le tome XI des Mémoires de la Société royale des sciences de la même ville a paru en 1779. Ces Mémoires sont écrits en danois. — *Bernoulli*, Nouvelles littéraires, 6.^e cahier.

1778. *Erfurti, in-4.* Acta Academiae electoralis ad annum 1776.

Il y a, dans ce second volume, un mémoire de COUSIN sur la figure de la terre. Voyez 1776, et les *Nouvelles littéraires* de Bernoulli, 5.^e cahier.

1778. *Berlin, in-8.* Nouvelles littéraires de divers pays, avec des supplémens pour la Liste et le Nécrologe des astronomes, 4.^e cahier, première partie.

70 pages. Voyez 1771 et 1772.

1778. *London, in-4.* A discourse on the invention and improvements of the reflecting telescope, delivered at the anniversary meeting of the royal Society, nov. 30.th 1777, by sir John PRINGLE.

Ce discours a été prononcé par le président de l'Académie de

Londres, à l'occasion du prix fondé par COPLEY, pour celui qui a fait, dans l'année, la découverte la plus importante dans les sciences ou les arts. On avait aussi établi à l'Académie des sciences un prix d'utilité; mais l'Institut ne l'a pas continué.

1778. *Paris, in-8.º* Lois du magnétisme, seconde partie; sur l'équateur magnétique et les boussoles (LE MONNIER).

La première partie est de 1776.

1778. *London, in-8.º* A description of the lines drawn on Gunter's scale.

Cette échelle de logarithmes, qui s'exécuta chez MM. NAIRNE et BLUNT, habiles artistes de Londres, est décrite par M. MOUNTAINE, avec les améliorations de J. ROBERTSON, auteur d'un excellent Traité de navigation qui a paru en 1772.

1778. *Brest, in-4.º* Journal de marine, par M. BLONDEAU.

Il en paraissait huit cahiers par an. Voyez mon *Abrégé de navigation*, où j'en ai donné la notice. Cette utile entreprise dura peu de temps. L'auteur avait été professeur à Brest et à Calais. Il est mort en 1783.

1778. *Trajecti, in-8.º* Institutiones astronomiæ, gnomonices, chronologiæ, geographiæ, artis nauticæ, scholis privatis accommodatæ, à Joh. Fred. HENNERT.

258 pages.

1778. *Berlin, in-8.º* Explication de l'astronomie, par M. BODE; en allemand.

1778. *Upsalia* MELANDER, *Fundamenta astronomiæ.*

L'auteur a donné, en 1796, une *Astronomie* en 2 volumes, écrite en suédois.

1778. *Paris, in-12.* Traité de la sphère, avec l'exposition des différens systèmes du monde, par M. ROBERT, ancien professeur de philosophie au collège de Chalon-sur-Saone.

C'est une espèce d'introduction à la Géographie du même auteur, en 3 volumes *in-12.*

1778. *Paris, in-folio.* Planisphères célestes projetés sur le plan de l'équateur, avec un *Abrégé d'astronomie* pour leur usage, en 146 pages *in-8.º*; par le P. CHRYSOLOGUE, de Gy en Franche-Comté.

Ces planisphères sont faits avec soin, grands et bien gravés. Voyez le *Journal des savans*, septembre 1778.

Chrysologue de Gy s'appelle Noé ANDRÉ. Il est né, en

1728, à Gy en Franche-Comté. Comme il était dans le couvent des Capucins de la rue Saint-Honoré, où Le Monnier avait son observatoire, celui-ci ayant reconnu le goût du P. Chrysologue, l'engagea à faire ce planisphère, où il a ajouté neuf cents étoiles de La Caille; mais il ne lui fut pas permis d'y mettre les figures des quatorze constellations australes de ce célèbre astronome, que Le Monnier n'aimait pas. De 1781 à 1787, le P. Chrysologue voyagea dans le Jura et dans les Vosges, avec un baromètre, pour connaître les hauteurs et perfectionner les cartes jusqu'au grand Saint-Bernard. En 1792, il s'est retiré dans son pays.

1778. *Paris, in-fol.* Planétaire ou planisphère inventé par M. FLECHEUX.

Ce planétaire est destiné à représenter le mouvement diurne, le mouvement annuel, les heures de chaque pays, les déclinaisons du soleil, les équations du temps, quand il est monté avec ses cercles mobiles et ses alidades.

1778. *London, in-4.º* Observations made during a voyage round the world, by John Reinold FORSTER.

On y trouve des observations sur les couches de la terre, sur l'atmosphère, &c.

1778. *Paris, in-4.º et in-12.* Histoire naturelle, générale et particulière, contenant les époques de la nature, par M. le comte DE BUFFON; supplément, tomes IX et X *in-12*, ou tome V *in-4.º*

C'est un tableau physique, astronomique et pittoresque des différens états où la terre a passé depuis son incandescence jusqu'à son état actuel.

1778. *Paris, in-12.* Histoire naturelle du globe, ou Géographie physique, par M. SAURI.

L'auteur est mort au Bengale en 1785.

1778. *Amsterdam, in-8.º* Dissertation sur la comparaison des thermomètres, par M. VAN SWINDEN.

Voyez le *Journal des savans*, novembre 1778.

Jean-Henri van Swinden, né à la Haye le 8 juin 1746, professeur à Franeker depuis 1767 jusqu'en 1785, et ensuite à Amsterdam, était en 1801 l'un des directeurs de la République batave.

1778. *Napoli, in-4.º* Il P. DELLA TORRE, Scienza della natura generale, t. III.

Ce volume contient l'astronomie, ainsi que l'optique. L'auteur

s'était distingué dans cette dernière science. Il publia, en 1765, une feuille contenant la description d'une lunette dans laquelle deux objectifs pouvaient s'éloigner l'un de l'autre, de manière à diminuer beaucoup l'aberration, et à comporter une très-grande ouverture. Les oculaires étaient composés chacun de deux demi-lentilles placées l'une contre l'autre, et dont les convexités se regardaient. Cette idée des oculaires doubles avait été proposée par GRINDEL D'AACH en 1685, comme on le voit dans ZAHN, *Oculus artificialis*. Le P. della Torre a aussi perfectionné les microscopes, comme je l'ai remarqué dans mon *Voyage d'Italie*.

1778. *Paris, in-4.* Journal des savans.

On trouve, dans le volume de janvier, une lettre sur la comète de 1770, que M. LEXELL croyait avoir une période de cinq à six ans seulement; ce qui s'est confirmé en 1801, par les recherches du C.^{en} BURCKHARDT. Dans le volume d'août, il est question de la constellation du Taureau royal de Poniatowski.

x249, 179.

1779-1785. *Londini, in-4.* Isaaci NEWTONI Opera omnia: notis illustrabat Samuel HORSLEY.

Cette édition de Newton est la plus belle et la plus complète de toutes.

1779. *Paris, de l'Imprimerie royale, in-4.* avec 13 planches ou cartes. Voyage dans les mers de l'Inde, fait par ordre du roi, à l'occasion du passage de Vénus sur le disque du soleil en 1761 et 1769, par M. LE GENTIL, de l'Académie royale des sciences; tome I.^{er}

707 pages. On trouve dans cet ouvrage non-seulement l'histoire d'un voyage long et intéressant, et les observations d'un habile astronome, faites à Pondichéri, sur les réfractions et autres objets astronomiques, mais aussi une histoire détaillée de l'astronomie des Brame, et des remarques sur les différentes routes de l'Inde, sur les vents, sur la lumière de la mer, sur la déclinaison et l'inclinaison de l'aimant, sur la météorologie. Le second volume, qui a paru en 1781, contient les observations faites aux Philippines, à Madagascar, aux îles de France et de Bourbon, où Le Gentil séjourna, observa, et recueillit beaucoup de faits.

1779. *Pétersbourg, in-4.* Réflexions sur le temps périodique des comètes en général, et principalement sur celui de la comète observée en 1770, par M. LEXELL.

36 pages. — *Journal des savans*, octobre 1780, p. 689.

1779. *London, in-4.* A sexcentenary Table, &c.; ou Table qui donne

donne le résultat de toutes les proportions où les termes n'excèdent pas 10' ou 600", par M. BERNOULLI.

173 pages. Ces tables sont très-utiles aux astronomes, ainsi que la table sexagésimale de TAYLOR. — *Journal des savans*, juin 1781, p. 426.

1779. *Bologna, in-fol.* La meridiana del tempio di San-Petronio rinnovata l'anno 1776; si aggiunge la ristampa del libro pubblicato l'anno 1695, sopra la ristaurazione della meridiana eseguita dai celebri matematici Gio. Domenico CASSINI e Domenico GUGLIELMINI.

La célèbre méridienne de Bologne, qui servit à Dom. Cassini pour déterminer les élémens de la théorie du soleil, avait besoin de diverses réparations. Eustache ZANOTTI, habile astronome de Bologne et président de l'Institut, fut chargé, par les administrateurs de la fabrique, de les faire, conjointement avec MATTEUCCI. Il rend compte de ce travail, et il y joint l'ancien ouvrage publié sur le même sujet, et un très-grand plan de la méridienne.

1779. *London, in-4.* Philosophical Transactions for the year 1778, vol. LXVIII.

Ce volume a 1100 pages; c'est le plus fort de cette importante collection. Il renferme un essai de pyrométrie, par DE LUC; des observations de PIGOTT; des calculs sur la densité de la terre, tirée de l'attraction des montagnes, par HUTTON; un mémoire sur le calcul des hauteurs tirées du baromètre, par SHUCKBURGH; un voyage au nord de l'Amérique, par PICKERSGILL. Le volume suivant contient un mémoire sur les interpolations, par WARING; un sur la période de la comète de 1770, par LEXELL; l'éclipse totale du 24 juin 1778, par ULLOA; des observations de LONGFIELD et de STEPHENS; équatorial de DOLLOND; nouveaux micromètres de RAMSDEN; mesures barométriques dans les mines du Hartz, par DE LUC; précession des équinoxes par l'attraction du soleil, par MILNER.

1779. *Mannhemii, in-4.* De novis in cœlo sidereo phænomenis in miris stellarum fixarum comitibus Mannhemii detectis, à Christiano MAYER.

Cet ouvrage, plus étendu que celui qui avait paru en allemand en 1778, contient un catalogue de soixante-douze étoiles doubles, et une table d'observations d'un grand nombre de petites étoiles voisines des grosses; d'où il conclut que plusieurs changent de place, et varient en degré de lumière: mais on n'a point cru à des choses aussi extraordinaires.

1779. *Copenhague, in-4.^o* Beskrivelse &c.; ou Description de la méthode employée pour lever les cartes du royaume de Danemarck, par M. BUGGE.

Voyez le *Journal des savans* de 1781. L'auteur est né le 12 octobre 1740. Il y a une traduction de cet ouvrage en allemand.

- 5.3. 1779. *Berlin, in-8.^o* Nouvelles littéraires de divers pays, avec le supplément pour la Liste et le Nécrologe des astronomes, par l'auteur du Recueil pour les astronomes [BERNOULLI]; 5.^e et 6.^e cahiers.

On y trouve une indication de tous les mémoires d'astronomie contenus dans les dix-sept volumes hollandais de l'Académie de Harlem, et dans les cinq volumes de l'Académie de Flessingue; la notice des Éphémérides de Berlin, qui sont en allemand; celle des Transactions philosophiques, qui sont en anglais; la notice de quelques astronomes morts en pays étranger, tels que Stromer; un cinquième supplément à la Liste des astronomes; enfin plusieurs notices qu'il serait très-difficile aux astronomes de se procurer sans le secours de ces ouvrages de Bernoulli. Ils auraient pu concourir tous à aplanir les difficultés de leur confrère. Le sixième et dernier cahier a 88 pages *in-8.^o*; il contient un supplément à la Liste des astronomes, et des notices sur ceux qui étaient morts, Bouillet, Stepling, Polansky, Sonner, Kylian, Kuhn et Stromer. M. DE ZACH n'a repris cette tâche qu'en 1798, dans son excellent journal allemand. Mais quelle lacune dans l'histoire de l'astronomie d'Allemagne!

1779. *Le Havre, in-8.^o* Description et usage d'un nouveau compas azimutal, par M. DE GAULE.

L'auteur, qui est un habile professeur de navigation, était en état de bien connaître les besoins de la marine.

- Inf. X 241* 1779. *Augsburg, in-8.^o* BRANDERS Beschreibung eines magnetischen declinatorii und inclinatorii &c.; c'est-à-dire, Description d'un instrument pour connoître la déclinaison et l'inclinaison de l'aiguille aimantée, &c.; avec celle d'un cadran solaire dioptrique servant à la détermination de la ligne méridienne.

Brander était un excellent artiste pour les instrumens mathématiques à Augsbourg.

1779. *Paris, in-8.^o* Connoissance des temps pour l'année 1782, par M. JEAURAT.

Ce volume est le cent quatrième de cet ouvrage; il est porté

jusqu'à 440 pages ; et l'on y trouve plusieurs tables nouvelles calculées par Jean-René LÉVESQUE.

Cet astronome est né, le 19 janvier 1751, à Saint-Jouin de Blavon près de Mortagne dans le Perche. Dès 1769, dans une lettre qu'il m'écrivit, il me marqua son desir de s'occuper d'astronomie. Il a habité long-temps à Breteuil, près de Verneuil dans le Perche. En 1782, il demeurait dans mon observatoire du Collège royal, où il a fait beaucoup d'observations et de calculs. Voyez les *Mémoires de l'Académie*, 1779, p. 544.

1779. *Mediolani*, in-8.^o Ephemerides astronomicæ anni 1780, t. VI; anni 1781, t. VII.

Ces Ephémérides contiennent plusieurs mémoires intéressans, par MM. REGGIO, DE CESARIS et ORIANI, sur l'observatoire de Milan, sur l'anneau de Saturne, sur les taches du soleil, sur l'éclipse de 1778. Le tome VII, de 1781, contient des tables du mouvement horaire de la lune, par ORIANI; un mémoire sur la réduction des lieux des étoiles, par le même; des observations de Vénus, de Jupiter, et de la comète de 1779.

1779. *Gottingæ*, in-4.^o Commentationes Societatis regię scientiarum Gottingensis antiquiores, tomus I.

La première collection des Mémoires de l'Académie de Gottingen, en quatre volumes, finit en 1754 : la seconde commença en 1769. Ce nouveau volume contient de quoi remplir l'intervalle entre ces deux collections.

On a publié, dans la même année, le premier volume d'une nouvelle suite de Mémoires, lequel est pour l'année 1778.

1779. *Gottingæ*, in-4.^o Commentationes Societatis regię Gottingensis classis mathematicæ; tomus I, ad ann. 1778.

1779. *Berlin*, in-8.^o Correspondance académique, tome V.

Ce journal intéressant ne s'est pas continué; le quatrième volume contient deux mémoires d'astronomie. Voyez les *Nouvelles littéraires* de Bernoulli, 6.^o cahier.

1779. *Paris*. Planisphère céleste de quatorze pouces, qui a pour centre le pôle boréal du monde, et qui s'étend jusqu'au 33.^e degré de déclinaison australe, avec une instruction relative, et l'hémisphère supérieur d'une petite mappemonde; par le P. CHRYSOLOGUE, de Gy, Capucin.

Journal des savans, septembre, 1780.

1779. *Paris*, in-4.^o Planétaire ou planisphère rendu aisé et mis à la portée de la jeunesse, par M. FLECHEUX.

48 pages. — *Journal des savans*, 1780.

1779. *Breslau, in-8.º* Vollständiger Unterricht &c.; ou Instruction complète pour l'usage des globes, précédée d'une introduction à l'astronomie (M. SCHEIBEL).
1779. *Nurnberg, in-8.º* Jo. Leon. ROST, Atlas cœlestis.
Il y a 38 planches, avec une explication en allemand.
1779. *Upsalia, in-8.º* Conspectus prælectionum academicarum, continens fundamenta astronomiæ, auctore Daniele MELANDERHJELM, astron. prof. reg. Upsal.
Journal des savans, mars 1780.
1779. *Genève, in-8.º* Des comètes, par M. DU CARLA.
141 pages. Il y a une suite qui a paru en 1780. — *Journal des savans*, mars et juin 1780. C'est le second cahier d'un recueil dont le premier traitait du déplacement des mers.
1779. *Paris, in-4.º* Les Éclipses, poème en six chants, par M. l'abbé BOSCOVICH; traduit en français, par M. l'abbé DE BARRUEL.
540 pages.
1779. *Amstelodami, in-4.º* J. H. VAN SWINDEN, Oratio de philosophiâ Newtonianâ, habita die 7 junii 1779.
82 pages. — *Journal des savans*, novembre 1780.
1779. *London.* The universal system of the world, or mechanical causes of its appearances.
1779. *Greifswald, in-8.º* Introduction aux sciences astronomiques, par M. ROHL, tome II; en allemand.
Le premier volume avait paru en 1768. Cet habile professeur a aussi donné un bon Traité de navigation, le premier de ce genre qu'on ait publié en allemand.
1779. *Leipzig, in-8.º* Kosmologische Unterhandlungen; ou Entretien cosmologiques, par M. WUNSCH, docteur en médecine.
C'est le traducteur de l'*Histoire de l'astronomie ancienne* de BAILLY.
1779. *Londres, in-4.º* Description et usage des nouveaux baromètres pour mesurer la hauteur des montagnes et la profondeur des mines, appartenant aux collections d'instrumens d'astronomie pour l'Espagne; par M. DE MAGELLAN [MAGALLAENS, Portugais].
Journal des savans, novembre 1780.

1779. *Paris*, in-4.^o Journal des savans, janvier.

On y trouve, page 18, à l'occasion de l'*Histoire de l'astronomie* de BAILLY, la première annonce que je donnai d'une découverte curieuse faite par le C.^{en} DUPUIS, alors professeur de rhétorique au collège de Lisieux à Paris, qui suivait mes cours d'astronomie, et qui, à la suite de mes réflexions sur le calendrier des Égyptiens, trouva l'explication des fables par les constellations. On verra plus de détails, à ce sujet, dans le second volume de juin, dans ceux d'août 1779 et de janvier 1780, dans le quatrième volume de mon *Astronomie*, et plus au long dans son grand ouvrage intitulé *Origine de tous les cultes*, publié en 1795.

Charles-François Dupuis est né, le 26 octobre 1742, à Trye-le-Château, près de Gisors. Lorsque, le 18 mai 1778, Dupuis vit dans un ancien, qu'Atlas épousa Hespérís, et qu'il en naquit sept filles, il eut l'idée heureuse que les générations de la mythologie étaient des levers et des couchers d'étoiles; et cette idée est devenue pour lui une clef de toute l'antiquité.

Le C.^{en} Dupuis est actuellement [frimaire an 10 — déc. 1801] président du Corps législatif.

X 269, 270

1780. *Pétersbourg*, in-4.^o LEXELL, Réflexions sur le temps périodique des comètes, et principalement de celle de 1770.

1780. *Toulouse*, in-8.^o Observation de l'éclipse de soleil du 24 juin 1778, faite en mer sur l'*Espagne*, vaisseau amiral de la flotte des Indes, par Don Antonio DE ULLOA, chef d'escadre, commandant de la flotte; traduite de l'espagnol (par M. DARQUIER).

Cette observation avait été imprimée à Cadix, en espagnol. Darquier a cru faire plaisir aux astronomes en leur en donnant la traduction: on n'en a tiré que quelques exemplaires; mais on l'a insérée dans le *Journal de physique* du mois d'avril 1780. On y trouve l'observation singulière d'un point lumineux, que l'auteur regardait comme un véritable trou dans la lune. Suivant mon calcul, il serait à quinze lieues de distance de sa surface, et il aurait cent neuf lieues de longueur; mais on ne peut le regarder que comme un volcan. M. d'Ulloa assure que pendant plus d'une minute il vit ce point brillant sur la lune, dans le temps qu'elle couvrait le soleil en entier, et que plusieurs personnes le virent avec lui.

1780. *Paris*, petit in-4.^o 2 vol. avec dix planches. Opuscules mathématiques, ou Mémoires sur différens sujets de géométrie,

de mécanique, d'optique et d'astronomie, par M. D'ALEMBERT.

Le premier volume a 397 pages; le second, 399. — *Journal des savans*, avril 1781.

1780. *Ticini, in-4.º cum tab. æneis.* Gregorii FONTANÆ Disquisitiones physico-mathematicæ.

384 pages. Il y a plusieurs mémoires d'astronomie. — *Journal des savans*, juin 1781.

1780. *Pragæ, in-4.º* Philosophiæ naturalis principia mathematica, auctore Isaaco NEWTON, illustrata commentationibus potissimum Joan. TESSANECK; liber I.

1780. *London, in-4.º* Philosophical Transactions for the year 1780, vol. LXX.

On y trouve un mémoire sur l'attraction des montagnes, par HUTTON, et un sur les montagnes de la lune, par HERSCHEL. C'est le premier mémoire de ce célèbre observateur, né à Hanovre en 1738. Il commença en 1772 à faire des lunettes. Il observait en 1774. En 1780, M. Watson lui arracha, pour ainsi dire, ses observations sur les montagnes de la lune.

1780. *Utrecht, in-4.º* Dissertations sur la théorie des comètes.

Ces dissertations ont concouru pour le prix proposé par l'Académie de Berlin pour 1778.

Il y a quatre dissertations; une de CONDORCET, une de M. DE TEMPELHOFF, et deux de M. HENNERT.

1780. *Londres, in-4.º avec fig.* Collection de différens Traités sur des instrumens d'astronomie et de physique, par M. DE MAGELLAN.

254 pages. — *Journal des savans*, mars 1781.

1780. *London, in-4.º* A sexagesimal table, by Michael TAYLOR.

360 pages. — *Journal des savans*, août 1781. Ces tables sont ce qu'il y a de plus commode et de plus exact pour les parties proportionnelles que les astronomes sont obligés de faire continuellement.

Michel Taylor naquit en 1756 à Appleby, dans le West-Moreland. Il mourut à Londres le 25 décembre 1789.

1780. *Paris, in-8.º* Leçons élémentaires d'astronomie géométrique et physique, par M. l'abbé DE LA CAILLE; quatrième édition, avec des notes par M. DE LA LANDE.

428 pages.

1780. *Amsterdam, in-8.º 2 vol.* L'Astronomie mise à la portée de tout le monde, par M. LECLERC DE LA PIERRE.

1780. *Amsterdam, in-8.º* Tables astronomiques du soleil, de la lune, des planètes, des satellites et des étoiles, par M. DE LA LANDE; avec l'explication traduite en hollandais par STRABBE.

544 pages. C'est le dernier volume de la traduction hollandaise de mon Astronomie, que STEENSTRA procura.

1780. *Paris, in-8.º* Connoissance des temps pour l'année 1783, par M. JEAURAT.

On y trouve les Tables du soleil de MAYER, et un catalogue fort étendu de toutes les nébuleuses vues jusqu'alors.

1780. *Upsalia, in-4.º cum 14 tab. æneis.* Nova Acta regiæ Societatis scientiarum Upsaliensis, tom. III.

300 pages. Ce volume contient des observations de WARGENTIN sur l'éclipse de 1775, et sur des éclipses d'étoiles en 1774 et 1777; et un mémoire de PROSPERIN sur la détermination des orbites des planètes et des comètes. Ce volume est terminé par l'éloge de Klingenstierna, mort le 26 octobre 1765.

1780. *Bruxelles, in-4.º* Mémoires de l'Académie de Bruxelles, tomes II et III.

On y trouve des observations météorologiques de 1775 à 1779, et des observations faites à Louvain, à Bruxelles et à Paris.

1780. *Danzig, in-8.º* Hevelius, oder Anekdoten und Nachrichten von diesem beruehmten Manne, Car. Benj. LENGNICH.

Ce sont des mémoires sur la vie d'Hévélius. On y trouve des notes sur la lettre de cet auteur, à l'occasion de la comète de 1677, dont Lengnich n'a jamais vu qu'un exemplaire, que je possède actuellement; mais M. Scheibel m'écrit qu'il en possède un autre. M. de Murr, savant directeur de la douane à Nuremberg, a publié quelques lettres d'Hévélius dans son *Journal littéraire*.

1780. *Lyon, in-12.* Éloge historique du P. BERAUD, lu à l'Académie de Lyon le 29 août 1780, par le P. LEFEBVRE, de l'Oratoire.

Laurent Beraud, professeur de mathématiques au collège des Jésuites de Lyon, était né dans cette ville le 5 mars 1702; il y mourut le 26 juin 1777. Nous avons de lui diverses observations d'éclipses, de comètes, des passages de Mercure; des observations faites en correspondance avec LA CAILLE, qui était

au cap de Bonne-Espérance, pour déterminer les parallaxes de Mars et de Vénus, dont il donna lui-même les calculs.

Ce fut à ses leçons, en 1746, que je pris le goût de l'astronomie, dont je me suis occupé toute ma vie. Montucla, Bossut, Fleurieu, et plusieurs autres élèves distingués dans les mathématiques, déposent du mérite de cet habile professeur; mais le collège de Lyon était, à tous égards, un des meilleurs que j'eusse jamais connus.

Le P. Beraud fit aussi des dissertations de physique qui remportèrent des prix de l'Académie de Bordeaux; des mémoires et des observations météorologiques qui sont dans les cartons de l'Académie de Lyon, dont il était membre depuis 1740; plusieurs dissertations sur les antiquités, dont il s'était aussi occupé; car il avait à Lyon la direction de l'observatoire, et celle du cabinet des médailles, qui étaient dans le même collège. Son éloge a été inséré dans le Dictionnaire de physique de l'*Encyclopédie méthodique*.

1780. *Paris, in-4.^o* Observations sur la physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts, par M. l'abbé ROZIER.

Ce Journal de physique formait déjà trente-six volumes *in-4.^o* Il renferme une multitude de mémoires intéressans; il y en a quelques-uns d'astronomie.

Rozier a été tué par une bombe, lors du siège de Lyon en 1793. Il a été remplacé par le C.^{en} LA MÉTHERIE pour le Journal de physique.

1780. *Genève, in-4.^o* Mémoires de la Société établie à Genève pour l'encouragement des arts et de l'agriculture.

On trouve dans ce premier volume les observations météorologiques de 1778. Elles ont été continuées avec soin par M. MAURICE; et on les met actuellement dans la *Bibliothèque britannique*. Voyez 1796.

1780. *Harlem, in-8.^o* Mémoires de l'Académie de Harlem, t. XIX.

Ce volume contient l'observation, par Jean RUNNELS, de l'éclipse du 24 juin 1778, qui fut totale, et qu'il vit en mer.

1780. *Strasbourg. . . .* Traduction de l'ouvrage de M. TOALDO sur les saisons, avec des notes de M. BARBIER DE TINAN.

1780. *Paris, in-4.^o* Mémoires présentés à l'Académie, tome VIII.

On y trouve une pièce de M. VAN SWINDEN sur l'aimant, et des observations sur les marées, par M. DE FOURCROY, habile ingénieur, que j'avais engagé à s'en occuper sur les côtes de Flandre, où il résidait alors.

1780. *Manheim*, in-8.^o Lettre du P. Christ. MAYER, astronome de l'électeur Palatin, sur la marche régulière d'une pendule astronomique faite par ARNOLD en Angleterre.
28 pages. — *Journal des savans*, janvier 1781.
1780. *Paris*. Globes d'un pied de diamètre; chez Fortin.
Le globe céleste, par MESSIER.
Les étoiles réduites à 1800, d'après les tables que j'avais faites pour mon globe.
Le globe terrestre, par FORTIN, d'après les nouvelles découvertes géographiques.
1780. *Paris*. Planisphères célestes, par le P. CHRYSOLOGUE, de Gy; l'un de cinq pouces, l'autre de quatorze, avec une instruction pour leur usage.
1780. *Paris*. FLECHEUX, Planétaire ou planisphère approuvé par l'Académie.
Un ouvrage particulier en explique les divers usages.
L'auteur, qui était intendant du président de Meslay, avait un talent naturel pour les machines et pour l'astronomie; il se tua dans le désespoir d'avoir perdu à la loterie.
1780. *Paris*, in-4.^o Physique du monde, par M. le baron DE MARIVETZ (et M. GOUSSIER); tome I.^{er}
Journal des savans, 1781, p. 532. Il y a huit volumes.
L'auteur fut décapité le 25 février 1794, à l'âge de soixante-treize ans. Il a été réfuté par M. DE BERNSTORF. — *Journal des savans*, 1785, p. 118.
Goussier naquit le 7 mars 1722; il mourut le 23 octobre 1799. — *Journal de Paris* du 8 brumaire an 8 [30 octobre 1799]. Il avait beaucoup travaillé aux arts de l'Encyclopédie.
1780. *Paris*, in-4.^o Troisième Lettre sur l'origine astronomique de l'idolâtrie et de la fable, par M. DUPUIS; dans le *Journal des savans*, février 1780.
L'auteur y fait voir que les douze travaux d'Hercule ne sont que le passage du soleil dans les douze signes du zodiaque. Dans le volume de septembre, j'ai cherché à expliquer les variations de la boussole par le refroidissement de la terre.
- Prix extraordinaire proposé par l'Académie des sciences, pour l'année 1781; un quart-de-cercle de trois pieds.
Le prix fut remporté par MÉGNIÉ.