

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>

1741-1760.

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]

- 7.3. 1741. *Wittenbergæ*, in-4.^o Jo. Friderici WEIDLERI *Historia astronomiæ*, sive de ortu et progressu astronomiæ liber singularis.

C'est la seule histoire complète de l'astronomie qu'on ait eue jusqu'à présent; elle est remplie d'érudition et de recherches, et c'est celle que je cite sans cesse dans cette Bibliographie. De l'Isle seul aurait eu dans ses manuscrits de quoi la perfectionner pour les détails et les recherches d'érudition. Bailly en a donné une plus étendue en cinq volumes in-4.^o Voyez l'année 1779. Mais celle de Weidler est précieuse par le grand nombre de faits; et celle de Bailly contient beaucoup de phrases, d'hypothèses et de dissertations. Je lui représentai, dès les commencemens, qu'il pourrait employer son temps plus utilement pour l'astronomie.

5. 1741. *Paris*, in-4.^o Histoire céleste, ou Recueil de toutes les observations astronomiques faites par ordre du roi, avec un discours sur l'histoire de l'astronomie, par M. LE MONNIER.

Ce volume contient les observations faites dans le temps de l'établissement de l'Académie des sciences, depuis 1666 jusqu'en 1685, par PICARD, LA HIRE, &c. L'auteur y a ajouté une histoire des progrès de l'astronomie, la description de l'instrument des passages, de nouvelles observations sur les réfractions.

1741. *Paris*, in-4.^o Pièces qui ont remporté le prix de l'Académie royale des sciences en 1740, sur le flux et le reflux de la mer; tome IV des prix.

Il y a dans ce recueil trois pièces intéressantes, par Daniel BERNOULLI, MAC-LAURIN et EULER.

Léonard EULER, si célèbre dans la géométrie, naquit à Bâle le 15 avril 1707 (*nouv. style*). Son grand-père Paul Euler avait un petit emploi dans l'église cathédrale de la même ville. Son père, qui s'appelait aussi Paul, né le 25 février 1670, fut pasteur de l'église de Ricchen, village à une lieue de Bâle, où il mourut en 1742. Il avait épousé Marguerite Broucker, qui mourut à Berlin le 18 mars 1761, âgée de quatre-vingt-trois ans. Le jeune Léonard se distingua de bonne heure dans la géométrie. Sa première production se trouve dans les *Acta eruditorum* de Leipzig, août 1726, sous ce titre: *Constructio linearum isochronarum in medio quocumque resistente*. Dans le volume de septembre 1727, on trouve son second mémoire, intitulé, *Methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas*. La même année, parut à Bâle un troisième ouvrage: *Dissertatio physica de sono, quam pro vacante professione physica, ad diem 18 februarii 1727, eruditorum publico examini subjicit. Basileæ*, in-4.^o Ses autres ouvrages sont en si grand nombre, et d'ailleurs si connus des géomètres, que nous

n'entreprendrons pas d'en commencer ici le catalogue. Les mémoires dont Euler a enrichi les Recueils des Académies de Pétersbourg et de Berlin depuis leur origine, forment seuls la valeur d'un grand nombre de volumes. Il cessa de calculer et de vivre le 7 septembre 1783. Voyez son éloge dans l'Histoire de l'Académie pour 1783, et celui que fit M. Fuss à l'Académie de Pétersbourg, avec le catalogue de ses ouvrages, en 124 pages in-4.^o

Jean-Albert Euler, son fils aîné, que nous citerons plusieurs fois dans cette Bibliographie, a laissé quatre fils, dont l'aîné était à dix-sept ans, en 1778, adjudant du général de l'artillerie en Russie.

1741. *Romæ, in-4.^o* De inæqualitate gravitatis in diversis terræ locis, dissertatio habita in seminario Romano (P. BOSCOVICH).
1741. *Paris, in-8.^o* Discours sur la parallaxe de la lune, par M. DE MAUPERTUIS.
Il y en a une édition de *Lyon, 1756*, avec des augmentations. On y trouve l'extrait des opérations faites pour déterminer la figure de la terre.
1741. *Amsterdam, in-8.^o* Examen désintéressé des différens ouvrages qui ont été faits pour déterminer la figure de la terre; seconde édition (MAUPERTUIS).
Voyez l'année 1738.
1741. *Amsterdam, in-8.^o* Construction d'un télescope de seize pouces par réflexion, de M. Newton (PASSEMENT).
1741. *Paris, in-4.^o* Nouveaux Traités de trigonométrie rectiligne et sphérique, et de gnomonique, avec des tables de sinus, tangentes, et de logarithmes, par M. DEPARCIEUX.
Ces tables sont les premières où l'on ait mis dans les colonnes des nombres les réductions en degrés et minutes; ce que nous avons fait ensuite, La Caille et moi, dans nos petites tables de 1760, réimprimées plusieurs fois, et ce que l'on a fait dans les autres.
1741. *London, in-8.^o* Charles BRENT, The compendious Astronomer, containing new and correct tables for computing in a concise manner the places of the luminaries, digested from numbers founded on the latest observations.
1741. *Upsaliæ, in-4.^o* Andreæ CELSII Dissertatio de constellatione Leonis.
1741. *Paris, in-12.* Nouveau Calendrier perpétuel, suivant les

- hypothèses julienne et grégorienne, comprenant des instructions chronologiques, astronomiques, &c.
1741. *Paris, in-12.* Réponse aux principales objections contenues dans l'Examen des leçons de physique de M. l'abbé DE MOLIÈRES, pour répondre aux objections de M. l'abbé SIGORGNE.
X263,264
1742. *Cambridge, in-4.º* Astronomy in five books, by Roger LONG.
Ce traité d'astronomie est fort estimé en Angleterre. Le second volume parut en 1764, le troisième en 1784.
1742. *London, in-8.º 2 vol.* Charles LEADBETTER, A compleat system of astronomy in two volumes, containing the description and use of the sector, the laws of spheric geometry, the projection of the sphere orthographically and stereographically upon the plains of the meridian, ecliptic and horizon; the doctrine of the sphere and the eclipses of the sun and moon for thirty-nine years; together with all the precepts of calculation; also new tables of the motion of the planets, fixed stars, and the first satellite of Jupiter; declinations to every degree and minute of the ecliptic, to six degrees of N. and S. latitude, of right and oblique ascensions and of logistical logarithms: to the whole are prefixed astronomical definitions.
Seconde édition; la première est de 1738.
1742. *Norimbergæ, in-fol.* Jo. Gabrielis DOPPELMAIERI Atlas novus cœlestis, in quo mundus spectabilis, et in eodem tam errantium quam inerrantium stellarum phænomena, circà lumen, figuram, faciem, motum, eclipses, revolutiones, transitus, magnitudines, distantias et alia, secundùm Copernici et Tychohis hypothesin, è celeberrimorum astronomorum observationibus graphicè descripta exhibentur, cum tabulis majoribus XXX.
Cet atlas contient des cartes célestes, mais mal gravées, et où l'on ne trouve pas les lettres grecques usitées parmi les astronomes.
1742. *Upsaliæ, in-4.º* Samuelis KLINGENSTIERNA Dissertatio de aberratione stellarum fixarum, orta ex motu luminis successivo; pars prior.
La seconde partie parut en 1746. C'est ce savant professeur qui

qui a donné occasion à la découverte des lunettes acromatiques, en faisant voir l'erreur de Newton et d'Euler. — *Mémoires de l'Académie*, 1757, p. 524.

1742. *London*, in-4.^o Tables of logarithms, by W. GARDINER.
Ces grandes tables sont celles dont tous les astronomes se servent; elles ont été réimprimées à Avignon en 1770, par Pezenas, avec des augmentations, et par Callet en 1783 et 1795, in-8.^o — *Astronom. art.* 4104.
1742. *London*, in-fol. The antilogarithmic canon, by James DODSON.
On y trouve les nombres en onze chiffres, qui répondent à chaque logarithme jusqu'à 10000.
Dodson succéda à Hodgson dans la place de Christ-church hospital, en 1756. Il est mort en 1760.
1742. *Romæ*, in-4.^o De annuis fixarum aberrationibus, dissertatio habita in collegio Romano (P. BOSCOVICH).
De observationibus astronomicis, et quò pertingat earumdem certitudo, dissertatio habita in collegio Romano (P. BOSCOVICH).
Disquisitio in universam astronomiam, publicæ disputationi proposita in collegio Romano (P. BOSCOVICH).
1742. *Wittenbergæ*, in-4.^o J. F. WEIDLERI Commentatio de mechanicâ astronomiâ mediæ ævi.
1742. *London*, in-4.^o Thomæ WRIGHT Clavis cœlestis, being the explication of a diagram intituled: A synopsis of the universe, or the visible world epitomized.
1742. *Grypswaldiæ*, in-4.^o Andreæ MAYER disp. Hypothesis Cassiniana de secundo telluris nostræ satellite, seu de cometâ anni 1737.
1742. *Bologna*, in-4.^o La cometa dell' anno 1739, osservata in Bologna da Eustachio ZANOTTI. — Osservazioni sopra la cometa dell' anno 1742, del ZANOTTI.
1742. *Augsburg*, in-fol. Cometa qui anno Christi 1742 apparuit.
C'est une carte de la route de la comète, dessinée à la vue par un amateur Bénédictin, et publiée par Scutter. Elle avait été suivie près de Constance depuis le 15 avril jusqu'au 28.
1742. *Paris*, in-8.^o Éléments de géographie, par M. DE MAUPERTUIS.
Il n'est question que de la figure de la terre, et des principes

- d'après lesquels on peut la déterminer. *Voyez* ses Œuvres, *Lyon*, 1756, t. III, *in-8.*
1742. *Paris, in-8.* Discours sur les différentes figures des astres, où l'on essaie d'expliquer les principaux phénomènes du ciel (MAUPERTUIS).
Réimprimé dans ses Œuvres. *Voyez* 1732.
1742. *in-12.* Lettre sur la comète. *Tu ne quasieris scire nefas* (MAUPERTUIS).
89 pages.
1742. *in-12.* Critique de la Lettre sur la comète, ou Lettre d'un philosophe à une demoiselle de neuf ans.
140 pages. BASSET, professeur de l'université, antagoniste de Maupertuis, est souvent un mauvais plaisant.
1742. *in-12.* Lettre de Mad. L. M. à M. D. R. sur les observations de M. l'abbé D. F. [Des Fontaines.]
Voyez aussi les *Observations sur les écrits modernes* (DES FONTAINES), 1742, lettre 394.
1742. *Pétersbourg, in-4.* Remarques sur les gazettes de Pétersbourg, n.ºs 33-40 de l'année 1742, traitant de la comète de cette année (HEINSIUS).
1742. *Halæ, in-12.* Christiani Gottlieb SEMLERI *Descriptio cometæ anni 1742.*
Item *Refutatio quòd stella magorum cometa non fuerit, contrà HEYNIUM*; en allemand.
1742. *Francofurti, in-8.* Joh. Bernhardi WIEDEBURGII *Astronomica descriptio et relatio de cometâ anni 1742.*
1742. *Berolini, in-8.* Joh. HEYN *Versuch einer Betrachtung ueber die Cometen.*
1742. *Halæ, in-8.* Christian Gottlieb SEMLERI *Astrognosia nova, oder ausfuehrliche Beschreibung des ganzen Fixstern und Planeten Himmels, mit xxxv Figuren der Sternbilder*; c'est-à-dire, *Description exacte de tout le ciel étoilé et des planètes.*
1742. *Francofurti Marchionum, in-4.* *Computus ecclesiasticus, sive Calendarium triplex, Gregorianum, antiquum et novum, cum novo cyclo lunari, et refutatione quorumdam insignium*

errorum Christophori Clavii, auctore Georgio GERMANO Wartenbergensi.

1742. *Paris, in-8.º* Nouveau Traité de gnomonique, par M. RIVARD.
Dominique-François Rivard était né à Neufchâteau en Lorraine en 1697. Il est mort à Paris en 1778, comme on le voit dans la cinquième édition de son Traité de la sphère, que j'ai donnée en 1798. Il avait été long-temps professeur de philosophie au collège de Beauvais.
1742. *Lugduni Batavorum, in-4.º* De causis astronomiæ promotæ dissertatio (LULOFS).
1742. *Londres, in-4.º* Proposition pour la découverte de notre longitude, par SQUIRE.
Cet écrit, en anglais et en français, est un rêve d'ignorant.
X 143, 264
1743. *Patavii, in-8.º* M. MANILII Astronomicon ex optimis editionibus representatum. Accessere Christophori CELLARII rudimenta astronomica, ad interpretandos poetas aliosque veteres scriptores accommodata. — David GREGORIUS de stellarum ortu et occasu poetico, et Julius PONTEDERA de Marci Manilii astronomiâ et anno cœlesti.
1743. *Paris, in-8.º* La théorie de la figure de la terre, tirée des principes de l'hydrostatique, par M. CLAIRAUT.
Cet ouvrage est un des meilleurs qu'il y ait sur cette matière. On y trouve la démonstration rigoureuse de l'aplatissement de la terre par l'attraction et la force centrifuge. D'Alembert a fait cependant plusieurs objections sur diverses parties de cette théorie.
1743. *Paris, in-8.º* La théorie des comètes, où l'on traite du progrès de cette partie de l'astronomie, par M. LE MONNIER.
On y trouve la Cométographie de HALLEY, et la première méthode qui ait été publiée pour calculer l'orbite d'une comète par trois observations. La Caille prétend que c'était celle de Bradley (*Éphémérides*, t. VI, p. xliij), et il assure que Maraldi lut, au mois de juillet 1743, la première théorie de comète qui ait été calculée en France.
1743. *Mediolani, in-4.º* Jo. KEILL Introductio in veram philosophiam et veram astronomiam. — Trigonometria. — De logarithmorum naturâ. — De légibus attractionis.
1743. *Paris, in-8.º* Astronomie nautique, par M. DE MAUPERTUIS.
Voyez *Act. erudit.* 1742, p. 515. Cèt ouvrage contient des

formules analytiques pour trouver la latitude, la déclinaison, l'heure qu'il est, le lever et le coucher, le crépuscule, l'équation des hauteurs, les réfractions, &c. par les observations que l'on peut faire suivant les circonstances. *L'Astronomie des marins*, du P. PEZENAS, est un ouvrage du même genre, et plus étendu.

1743. *London, in-4.* Mathematical dissertations, by T. SIMPSON.
On trouve dans ce volume des mémoires curieux sur la figure de la terre, les marées, les réfractions. Le premier recueil avait paru en 1740, le troisième est de 1757.
1743. *Romæ, in-4.* De motu corporis attracti in centrum immobile, viribus decrescentibus in ratione distantiarum reciproca duplicata, in spatiis non resistentibus, dissertatio habita in collegio Romano (P. BOSCOVICH).
Cette dissertation se trouve dans les *Mémoires de Bologne*, imprimés en 1747, t. II, p. 111.
1743. *Harlem, in-8.* Méthode pour trouver la parallaxe du soleil par les passages de Vénus et de Mercure (Dirk KLINKENBERG); en hollandais.
Thierry Klinkenberg, né à Harlem le 15 novembre 1709, a donné beaucoup de mémoires sur l'astronomie et l'hydraulique, mais tous en hollandais. Il y en a plusieurs dans les *Mémoires de l'Académie de Harlem*.
1743. *Upsalia, in-4.* Tractatus D. DE MAUPERTUIS de figurâ telluris à dubiis ZELLERIANIS vindicatus (ab Andrea CELSIO).
1743. *Upsalia, in-4.* De influxu cometarum, ab Andrea CELSIO.
1743. *Lemgovia, in-8.* Christiani Friderici HAUPTII Institutiones astronomicæ, sphericæ, theoricæ et comparativæ, celebriorum astronomorum observationibus innixæ.
1743. *Altorfi, in-4.* Michaelis ADELBULNERI Programma de methodo quâ solis eclipses et stellarum occultationes per lunam ad distantias meridianorum investigandas usurpari queant.
1743. *Birmingham, in-8.* A miscellany of mathematical problems, by Anthony THACKER.
210 pages. On y trouve la trigonométrie sphérique en équations, et des problèmes de Diophante. Il est rare; il n'y a jamais eu que le premier volume d'imprimé.

1743. *Nurnberg, in-8.º* J. L. ROST, Atlas portatilis cœlestis; editio secunda.

Voyez l'année 1723.

1743. *Coloniæ, in-4.º* Gregoriana correctio illustrata, ampliata, et à conviciis vindicata, auctore P. MELITONE Capucino.

1743. *Paris, in-8.º* Trigonométrie rectiligne et sphérique, avec des tables des sinus, des tangentes, des sécantes et des logarithmes des nombres, par M. RIVARD, professeur de philosophie en l'université de Paris.

Ce livre est recommandable par sa clarté, comme tous ceux du même auteur. La seconde édition est de 1747. Les tables étaient très-exactes.

1743. *Paris, in-8.º* Abrégé de la sphère et du calendrier, par M. RIVARD.

Ce petit ouvrage a eu beaucoup de réputation dans les collèges, et il a été fort utile, ainsi que la Trigonométrie.

1743. *Paris, une feuille.* Calendrier perpétuel du S.^r GOSLIN.

Almanach pour cent ans, par GRAFFARD DESTOUCHES.
Calendrier de LE BOUTEUX.

J'ignore la date de ceux-ci.

1743. *Kœnigsberg, in-4.º* Description d'un instrument d'astronomie qui se voit dans la bibliothèque royale de Kœnigsberg; en allemand.

1743. *Lipsiæ, in-4.º* Epitome, ex Joh. Christoph. GOTTSCHEDII primis fundamentis philosophiæ, de cometis.

1743. *Paris, in-4.º* Le vrai système de physique générale de M. Isaac Newton, exposé et analysé en parallèle avec celui de Descartes, à la portée du commun des physiciens, par le R. P. Louis CASTEL.

L'auteur défend les tourbillons de Descartes, et tâche de réfuter Newton sur beaucoup d'autres articles. Il avait commencé dès 1724; et dans le Journal de Trévoux, auquel il travaillait, on trouve divers articles faits dans le même système. Quoiqu'il eût beaucoup d'esprit et de savoir, il fait avec assurance les objections les plus frivoles.

1743. *Paris, in-12.* Principes du système des petits tourbillons, mis à la portée de tout le monde, par M. l'abbé DE LAUNAY.

L'auteur tâchait de répondre aux argumens que Sigorgne avait faits contre le système de Descartes.

1743. *Viennæ, in-8.º* De figurâ telluris dialogus à scholasticis universitatis Viennensis.
1743. *London, in-8.º* A new mathematical dictionary (STONE).
1743. *Edimburgh. . .* The Astronomia, by James FERGUSON.
Ce sont six planches où se voient les lieux du soleil, de la lune et des nœuds de l'écliptique, l'âge de la lune, les éclipses de ces deux astres, le temps des marées, &c. ; le tout calculé depuis l'an 1730 jusqu'à l'an 1800.
x263,264
3. 1744. *Padova, in-4.º 4 vol.* Opere di GALILEO Galilei, divise in quatre tomi; in questa nuova edizione accresciute di molte cose inedite.
Le quatrième volume contient le Dialogue sur le système du monde, augmenté d'après l'exemplaire de l'auteur même. Cet ouvrage ayant été défendu, manque dans l'édition de Bologne, 1755 et 1756. L'édition de Padoue est la meilleure.
1744. *Paris, in-4.º* La méridienne de l'observatoire royal de Paris, vérifiée dans toute l'étendue du royaume par de nouvelles observations, par M. CASSINI DE THURY.
Cet ouvrage contient toutes les observations faites pendant plusieurs années par CASSINI, MARALDI et LA CAILLE, pour les triangles de la France et la grandeur des degrés de la terre dans toute l'étendue de la France. La Caille fut le principal auteur de ce livre. Delambre, mesurant les mêmes triangles en 1796 et 1797, a eu occasion de reconnaître que ces opérations étaient aussi bien faites qu'il était possible à cette époque.
5. 7. 3. 1744. *Berolini, in-4.º* Leonhardi EULERI Theoria motuum planetarum et cometarum, continens methodum facilem ex aliquot observationibus orbitas, cum planetarum, tum cometarum, determinandi; unâ cum calculo quo cometæ qui annis 1680 et 1681, itemque ejus qui nuper est visus, motus verus investigatur.
Ce livre est le premier où l'on ait traité analytiquement les orbites des planètes et des comètes. Il renferme quelques fautes de calcul.
1744. *Romæ, in-4.º* Nova methodus adhibendi phasium observationes in eclipsibus lunaribus; dissertatio habita in collegio Romano (P. BOSCOVICH).
Cette méthode se trouve, avec quelques additions, dans les *Memorie sopra la fisica ed istoria naturale; in Lucca, per li Salani, 1747, in-8.º*

1744. *Amsterdam, in-12.* Ouvrages divers de M. DE MAUPERTUIS sur la géographie, les figures des corps célestes, la parallaxe de la lune, les comètes.

Act. erudit. Lips. 1745, p. 221.

1744. *Hafnia, in-4.º* Repetita parallaxeos orbis annui demonstratio, ex observationibus ann. 1742 et 1743 deducta, à Christiano HORREBOW.

1744. *Paris, in-4.º* Éphémérides des mouvemens célestes depuis 1745 jusqu'en 1754, par M. DE LA CAILLE.

C'est le premier volume des Éphémérides de cet auteur, qui en a donné deux autres successivement, et qui les a toujours enrichis de tables et de mémoires utiles. J'ai continué jusqu'à l'an 1800; il ne m'a pas été possible de trouver un libraire qui voulût se charger de la suite.

1744. *Romæ, in-4.º* Scientia eclipsium ex imperio et commercio Sinarum illustrata; pars prima geometricæ atque optica constructionis eclipsium, à Jacobo Philippo SIMONELLI.

La seconde partie parut en 1745, et la troisième en 1747: le total fait 800 pages. On y trouve beaucoup d'observations faites à la Chine par le P. KEGLER, et beaucoup de recherches de calculs et de tables par le P. Melchior à BRIGA. Ces trois auteurs étaient Jésuites.

1744. *Paris, in-8.º* Traité complet sur l'aberration des étoiles fixes, par M. FONTAINE DES CRUTES.

Le Monnier eut part à cet ouvrage; il contient encore quelques autres mémoires d'astronomie.

1744. *Paris, in-4.º* Journal d'un voyage au Nord, fait en 1736, par M. l'abbé OUTHIER.

Regnauld Outhier naquit le 16 août 1694, à la Mare-Jousserand, dans le bailliage de Poligny. Il fit ses études à Poligny, à Dôle et à Besançon. Il fut vicaire à Montin: là il commençait à se livrer à son goût pour les observations astronomiques, au point qu'il fut nommé correspondant de l'Académie le premier décembre 1731. On le sollicita de venir à Paris, et de présenter à l'Académie un globe remarquable qu'il avait imaginé en 1726; et il y vint en 1732. M. de Luynes, évêque de Bayeux, ensuite cardinal, se l'attacha. Il levait des plans, il calculait des triangles pour la carte de France. En 1735, on le chargea d'accompagner Maupertuis pour la mesure du degré au cercle polaire, et il eut une pension de 1200 fr. Il fut nommé chanoine de la cathédrale de Bayeux en 1748, et il y mourut en 1774. Il a rendu à sa

famille tous les services imaginables, et a fait aux pauvres tout le bien qu'on peut attendre d'un prêtre qui connaît ses devoirs.

Son globe mouvant fut exécuté par J. B. Catin, du fort de Plane, à sept lieues de Saint-Claude et dix de Salins. Il est figuré dans les machines de l'Académie, sans description; mais il est entre les mains du C.^{en} Janvier. Ce globe a cinq pouces de diamètre. Thiout, dans son grand Traité d'horlogerie, en fait l'éloge. Le mouvement des nœuds de la lune y est exprimé.

L'abbé TOURNIER, qui était de la même province, avait le même talent; mais il ne vint point à Paris. Il naquit à Saint-Claude le premier mai 1690, et il y mourut à soixante-dix-sept ans. Il s'exerça dans tous les genres de machines; il fit des planétaires qui ont été long-temps dans le cabinet de physique de MM. de Saint-Sulpice. Transplanté dans Paris, il eût fait honneur à sa patrie, au jugement de JANVIER, qui est lui-même un excellent mécanicien, et qui n'a eu de secours que son génie. Sa pendule planétaire, qui est au Musée de Paris, est une preuve de son talent; elle a été terminée en 1792: il en a fait une autre en 1800. Voyez la *Connaissance des temps* de l'an 12.

1744. *Bologna, in-4.^o* Elementi della cronologia, con nuove scritte appartenenti al calendario Romano, di Eustachio MANFREDI.

1744. *London, in-4.^o* A course of experimental philosophy, by J. T. DESAGULIERS, chaplain to prince of Wales; the second volume.

Le premier volume est de 1734. Ce traité de physique est un des plus célèbres qu'il y ait eu dans le dix-huitième siècle: on peut y ajouter ceux de s'Gravesande, Muschenbroek, Nollet, Brisson.

1744. *Stockholm, in-8.^o* Kongl. vetenskaps Academiens nya Handlingar; c'est-à-dire, Nouveaux Mémoires de l'Académie de Suède.

Cette Académie a été établie en 1739. KLINGENSTIERNA, qui venait d'y être reçu, donna le problème suivant: *Trouver la figure de la terre par la comparaison de deux degrés.*

Ces Mémoires ont continué de paraître chaque année. Je citerai tous les mémoires d'astronomie; j'en ai souvent donné de longs extraits dans le *Journal des savans*.

1744. *Stockholmia, in-4.^o* Acta Societatis regiae scientiarum Upsaliensis ad annum 1740.

On trouve dans ces Mémoires des observations météorologiques et l'éclipse de soleil de 1738, par CELSIUS.

Les Mémoires de l'Académie d'Upsal, depuis 1720 jusqu'à 1743,

1743, font la valeur de cinq volumes *in-4.*, qui ont paru à Upsal ou à Stockholm jusqu'à l'année 1748. On a recommencé à en publier de nouveaux en 1773.

1744. *Paris, in-12.* Œuvres physiques et géographiques de M. PIERQUIN, bachelier en théologie, et curé de Chastel en Champagne.
L'auteur était mort en 1742. On trouve dans ce volume une partie astronomique, et une dissertation sur l'aurore boréale du 19 octobre 1726.
1744. *Lausanne et Genève, in-8.* J. P. LOYS DE CHESEAUX, 5.7.
Traité de la comète qui a paru en décembre 1743, et en janvier, février et mars 1744, contenant, outre les observations de l'auteur, celles qui ont été faites à Paris par M. CASSINI, et à Genève par M. CALANDRINI. On y a joint diverses observations et dissertations astronomiques sur les instrumens, sur la lune, sur les nuages, &c.
300 pages. Cette comète, une des plus extraordinaires qu'on ait vues, occasionna beaucoup de livres: sa queue, le 8 mars 1744, était rouge, avec plusieurs grands rayons; elle est figurée dans le livre de Cheseaux. Je la voyais alors à Bourg avec une grande curiosité, quoique je n'eusse pas douze ans.
1744. *Verona, in-8.* Osservazioni della cometa dell' anno 1744, e di due eclissi lunari, fatte in Verona da Gian Paolo GUGLIENZI, e da Gian Francesco SEGUIER.
Seguier, de Nîmes, a resté long-temps à Vérone avec Maffei, et y a fait différentes observations.
1744. *Bologna, in-4.* Osservazioni sopra la cometa dell' anno 1744, fatte da Eustachio ZANOTTI e Petronio MATTEUCCI.
1744. *Petroburgi Russorum, in-4.* Gothofredi HEINSII Beschreibung 3 des im Anfang des 1744 Jahrs erschienenen Cometen, nebst einigen darueber angestellten Betrachtungen; c'est-à-dire, Description de la comète de 1744, avec quelques remarques.
1744. *Francofurti et Lipsiæ, in-4.* Mirabilia Dei, vel peculiaris adnotatio præcipuorum cometarum hactenùs visorum, à Conrado LYCOSTHENE [WOLFHART, de Rufach]; en allemand.

1744. *Lipsiæ, in-8.º* Meditationes in novam cometarum doctrinam Joh. Heynii contrà Whistonem, à Gottlieb GUTTMANNO; en allemand.
1744. *Francofurti, in-8.º* Joh. Bern. WIEDEBURGII Judicium cometæ anni 1743... Continuata relatio de dicto cometâ; en allemand.
1744. *Stuggard, in-4.º* Descriptio et relatio de novo cometâ anni 1744; en allemand.
1744. *Francof. in-4.º* Meditationes conjecturales de origine, essentiâ, motu et significatione cometarum, occasione cometæ anni 1744, à J. M. R.
1744. *London, in-8.º* George SMITH, A treatise on comets.
1744. *Berlin, in-8.º* Beantwortung verschiedener Fragen, ueber die Beschaffenheit, Bewegung und Wuerkung der Cometen; c'est-à-dire, Réponses à différentes questions sur la nature, le mouvement et les effets des comètes.
Suite des Réponses à différentes questions, &c.
1744. *Trajecti ad Viadrum, in-4.º* Joh. Friderici POLAC Dissertatio de cometâ anni 1744.
1744. *Ienæ, in-4.º* Jo. Friderici WUCHERER Disputatio de cometis malorum nunciis.
1744. *Francofurt et Leipzig, in-8.º* KUNTZ, Von den Cometen.
1744. *Panormi, in-folio.* Gnomonices compendium, authore Benedicto Mariâ CASTRONIO.
1744. *Paris, in-8.º* La Gnomonique, ou la science des cadrans, par M. BLAISE, maître de mathématiques.
77 pages.
X^{264, 265}
1745. *Lipsiæ, in-8.º* Farrago collectarum epistolarum de cometis, de diluvio, de præludio extremi judicii, contrà Wiedenburg, Kuntzenium, Guttmannum, Schubertum, Obbarium et reliquos antagonistas suos, à Johanne HEYNIO; en allemand.
1745. *Viennæ Austriae, in-folio.* De astronomicâ speculâ domesticâ

et organico apparatu astronomico, libri duo, à Joanne Jacobo MARINONIO.

On y trouve la description et les figures d'un grand nombre d'instrumens.

1745. *Berolini, in-4.^o* Novæ et correctæ Tabulæ ad loca lunæ computanda.

Voyez *Euleri Opuscula, Berolini, 1746*. Ces tables de la lune, faites par Euler, d'après sa solution du problème des trois corps, ont été refaites plusieurs fois, sur-tout en 1772.

1745. *Petropoli, vel Lipsiæ, in-4.^o* De apparentiâ æquatoris lunaris in disco lunæ (Godofredus HEINSIUS).

C'est la dissertation que ce savant publia pour sa réception à la place de professeur de mathématiques à Leipzig, où il a publié beaucoup de thèses et de dissertations intéressantes.

1745. *Lipsiæ, in-4.^o* Godofr. HEINSII Commentatio de apparentiis annuli Saturni.

Astron. art. 3357.

1745. *Wittebergæ, in-4.^o* Observationes ultimi transitûs Mercurii antè discum solis, habitæ die 5 nov. 1743, à Georgio Matt. BOSE.

1745. *Altorfi, in-4.^o* Mich. ADELBULNERI Dissertatio de inæqualitate dierum naturalium.

1745. *Luca, in-4.^o* KEGLER, Scientia eclipsium ex imperio et commercio Sinarum illustrata; pars secunda.

1745. *Elbingen, in-8.^o* Erlaueterung von Verfassung und Gebrauch, &c.; c'est-à-dire, Instruction pour la manière de faire une sphère suivant Copernic, inventée en 1744 par J. Frédéric ENDERSCH. — La construction d'un télescope grégorien, par le même.

1745. *Paris, in-12.* Traité du mouvement diurne de la terre, suivant le système de Copernic, avec un Traité de la construction des nouveaux baromètres et thermomètres, par M. FORTIER.

1745. *Ulma, in-8.^o* Joannis Alberti BENGELII Cyclus, sive de anno magno solis, lunæ et stellarum consideratio ad incrementum doctrinæ propheticæ atque astronomicæ.

Il y a au Dépôt de la Marine un manuscrit intitulé : *Jugement de M. DE WINSHEIM sur le Cycle astronomique de Bengelius.*

1745. *Stockholm, in-8.º* La vie d'André CELSIUS.
1745. *Paris, in-12.* Calendrier universel et perpétuel, par LARCHER.
1745. *Leyde, in-4.º 2 volumes.* Éléments de physique démontrés mathématiquement, par M. Guill. Jacob s'GRAVESANDE, traduits du latin par M. Élie DE JONCOURT.
1745. *Lemgow, in-8.º* Sphærologia, oder kurtzer Unterricht wie sowohl die Himmels als Erdkugel beschaffen und zugebrauchen; c'est-à-dire, Sphérologie, ou courte instruction sur la construction et l'usage du globe tant céleste que terrestre, par J. B. ROMMERIK.
1745. *Paris, in-4.º* Lettres sur la cosmographie, où le système de Copernic est refuté, le plan de l'univers exposé, &c.
L'auteur (l'abbé DE BRANCAS) entreprend d'y réfuter le système de Copernic, et d'y établir que le mouvement des planètes se fait dans des espèces d'épicycloïdes. Il n'y a que des rêveries.
1745. *Copenhague, in-4.º* Mémoires de l'Académie de Danemarck; en danois.
Il y en a treize volumes, dont plusieurs contiennent des mémoires d'astronomie.
1745. Dans les Mémoires de Stockholm, CELSIUS donna les observations de la comète de 1743-1744; HIORTER, le mouvement héliocentrique de cette comète; ELVIUS, la manière de tirer une méridienne par l'ascension droite de deux étoiles.
X:63, 164
1746. Cette année, mémorable pour moi, puisque ce fut celle où je commençai à m'occuper d'astronomie, l'est pour la science même par les ouvrages de Le Monnier, La Caille, Wargentin, Euler, &c.
5. 1746. *Paris, in-4.º* Institutions astronomiques, avec de nouvelles tables d'équation corrigées, et particulièrement les tables du soleil, de la lune et des satellites, précédées d'un Essai sur l'histoire de l'astronomie moderne (LE MONNIER).
Ces Institutions astronomiques sont un des meilleurs ouvrages qu'on ait faits en français sur l'astronomie élémentaire. On y trouve

des tables de la lune de Flamsteed, &c. C'est une traduction de Keill, mais très-améliorée, et qui a été très-utile à la France.

1746. *Paris, in-8.º* Leçons élémentaires d'astronomie géométrique et physique, par M. l'abbé DE LA CAILLE.

C'est la première édition de l'excellent abrégé d'astronomie de ce célèbre astronome, réimprimé en 1755, en 1761, et en 1779 avec des notes de moi.

La même année, parurent les Mémoires de l'Académie pour 1743, où l'on trouve ses premières observations.

1746. *Berolini, in-4.º* Leonhardi EULERI Opuscula.

On y trouve les ouvrages suivans : *Novæ Tabulæ astronomicæ motuum solis et lunæ. Dissertatio de perturbatione motûs planetarum à resistentiâ ætheris oriundâ.* Il y a deux autres volumes d'opuscules.

Ces tables de la lune furent les premières que produisit la solution du problème des trois corps, que Newton n'avait fait qu'ébaucher, et qu'Euler traita d'une manière rigoureuse. On trouvera ci-après les titres de ses ouvrages et de ceux de Clairaut et de d'Alembert sur le même sujet.

1746. *Romæ, in-4.º* De cometis, dissertatio habita in collegio Romano (P. BOSCOVICH).

1746. *Ibid.* De æstu maris, dissertatio habita à PP. societatis Jesu in collegio Romano [P. BOSCOVICH].

Ce qui devait former la suite de cette dissertation, se trouve dans l'ouvrage du P. Boscovich, *De expeditione litterariâ*, et dans les supplémens au poème de STAY, tome II.

1746. *London, in-8.º* A letter to Martin Folkes, esq.^{re}, concerning the rise and progress of astronomy amongst the ancients, by George COSTARD.

158 pages. La suite a paru en 1748. C'est le commencement des savantes recherches de l'auteur, qui ont produit son Histoire de l'astronomie en 1769.

1746. *London...* The history of astronomy, by M.^r FOULQUES.

1746. *Paris, in-8.º* La Gnomonique, ou l'art de faire des cadrans, par M. RIVARD, professeur de philosophie en l'université de Paris; seconde édition, revue par l'auteur.

324 pages, et 45 pages de tables.

1746. *Upsaliæ, in-4.º* Sam. KLINGENSTIERNA Dissertatio altera

de aberratione stellarum fixarum, ortâ ex motu luminis successivo.

1746. *Tubingæ*, in-4.^o Georg. Wolffg. KRAFT Dissertationes duæ de atmosphærâ solis.
1746. *Hamburg*, in-4.^o Christoph. MYLIUS Gedanken ueber die Atmosphere des Mondes; c'est-à-dire, Pensées sur l'atmosphère de la lune.
1746. *Stockholmiæ*, in-4.^o Acta Societatis regię scientiarum Upsaliensis ad annum 1741.
On y trouve les premières tables des satellites de Jupiter, de WARGENTIN, qui furent corrigées et publiées en 1759, et ensuite en 1771 dans la seconde édition de mon *Astronomie*. On y trouve aussi des mémoires de KLINGENSTIERNA sur la correction du méridien, et de HIÖRTER sur la comète de 1744.
1746. *Lipsiæ*, in-4.^o Godof. HEINSII Programma de longitudine Lipsiæ ex eclipsibus lunaribus definitâ.
1746. *Paris*, in-8.^o Extrait du livre de la parfaite navigation par la latitude et la longitude, par J. B. MANDILLO.
1746. *Nurnberg*, in-folio. Bericht von Verfertigung grosser Weltkugeln; c'est-à-dire, Avis sur la construction de grands globes terrestres.
Les HOMMAN, associés avec LOWITZ, avaient entrepris de grands globes; mais l'inconstance de celui-ci fit échouer l'entreprise.
1746. *Leipzig*, in-8.^o Gesammlette Cometen-Bibliotek, &c.; c'est-à-dire, Bibliothèque choisie des comètes, ou Entretien sur celle qui s'est montrée en 1744.
1746. *Venezia*, in-4.^o D'una antica villa scoperta sul dosso del Tusculo, e d'un antico orologio a sole ritrovato, dal P. ZUZZERI, della compagnia di Gesu.
1746. *Roma*. Giornale de' letterati.
On y trouve l'explication d'un cadran antique, par le P. BOSCOVICH, sur lequel on peut voir l'Encyclopédie au mot *Gnomonique*; Leroy, *Ruines des monumens de la Grèce*; la préface du troisième volume des *Peintures d'Herculanum*; et une lettre du P. Jacquier, *Gazette littéraire*, 1765, t. V, p. 295.

1746. *Paris, in-4.*^o Institutions astronomiques, ou Leçons élémentaires d'astronomie, par l'abbé DE BRANCAS.
1746. *Paris, in-12.* Mémoire sur la manière de déterminer exactement la révolution des planètes par leurs axes.
x263,264
1747. *London, in-4.*^o James BRADLEY, D. D. A letter to the right honourable George earl of Macclesfield, concerning an apparent motion observed in some of the fixed stars.
C'est dans cette lettre qu'on trouve la découverte de la nutation. — Astronom. art. 2891.
1747. *Paris, in-4.*^o Réflexions sur la cause générale des vents, pièce qui a remporté le prix de l'Académie de Berlin en 1746, par M. D'ALEMBERT.
Cet habile géomètre est mort le 30 octobre 1783. Voyez l'His-
toire de l'Académie pour la même année.
1747. *Berlin, in-4.*^o Recherches physiques et mathématiques sur la théorie des vents réglés; en latin et en allemand.
Pièce anonyme qui a le plus approché du prix.
1747. *Paris, in-4.*^o Dans le tome VI des pièces des prix sont plusieurs mémoires sur la manière de trouver l'heure en mer, par M. Daniel BERNOULLI, &c.
1747. *London, in-8.*^o James FERGUSON, A dissertation upon the phænomena of the harvest moon (1), also the description and use of a new orrery, and an essay upon the moon's turning round her own axis.
Voyez l'Astronomie du même auteur, 1764.
1747. *Havniæ, in-4.*^o De parallaxi fixarum annuâ et rectascensionibus, quam post Roemerum et Parentem demonstrat Christianus HORREBOVIUS.
Act. erudit. Lips. 1748, p. 190.
1747. *Ienæ, in-4.*^o Basilii Bernhardi WIDEBURGII Commentatio de parallaxi orbis annui.
1747. *Romæ et Luca, in-4.*^o 2 vol. Scientia eclipsium ex imperio et commercio Sinarum illustrata, complectens integras

(1) Lune des moissons, lune qui se lève aussitôt après le coucher du soleil.

constructiones astronomicas P. Jacobi Philippi SIMONELLI, observationes Sinicas P. Ignatii KEGLER, et investigationes ordinis eclipsium P. Melchioris à BRIGÂ.

Ce livre est cité ailleurs comme imprimé en 1745 : en effet, le titre de la seconde partie porte 1745.

1747. *London, in-8.º 2 vol.* Philosophia Britannica, or a new and comprehensive system of the Newtonian philosophy, by B. MARTIN.

Il y en a une autre édition en trois volumes.

1747. *Cantabrigia, in-8.º* R. HEATHKOTE Historia astronomiæ, sive de ortu et progressu astronomiæ liber duabus partibus.

1747. *Paris, in-8.º 2 volumes.* Institutions newtoniennes, par M. SIGORGNE.

Pierre Sigorgne, né à Rambercourt en Lorraine le 24 octobre 1719, était professeur de philosophie à Paris. Il fut exilé pour une chanson. Il se retira à Mâcon, où il a été employé dans le gouvernement ecclésiastique du diocèse, et il y est encore.

1747. *London, in-8.º* The Calculator, by James DODSON.

C'est un recueil de tables utiles et commodes pour les calculateurs; multiplications, puissances, logarithmes, annuités, diviseurs, segmens, navigation, réfraction. On y trouve en abrégé la table antilogarithmique du même auteur, 1764.

1747. *London, in-4.º* An introduction to the globes and the orrery, with the application of astronomy to chronology.

1747. *Berlin, in-8.º* Table des ascensions droites de tous les points de l'écliptique de minute en minute.

On trouve de pareilles tables dans les Éphémérides de l'Académie, tomes I et VII.

1747. *Danzig, in-4.º* Versuche und Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft, in Danzig.

Ces Mémoires d'une société littéraire, dont il a paru 4 volumes, contiennent quelques articles d'astronomie, par MM. KUHN et REYGER. Voyez les *Nouvelles littéraires* de M. Bernoulli, 5.º cahier, 1779.

M. Kuhn est mort en 1769, suivant M. Bernoulli, qui parle de ses ouvrages dans le 6.º cahier des *Nouvelles littéraires*.

1747. *London, in-folio.* Biographia Britannica.

Le 7.º volume est de 1766. On y trouve beaucoup de vies d'astronomes; c'est un excellent recueil.

1747. (*Paris*), in-12. Entretiens sur les comètes, ouvrage posthume de M. D. R.

Il est dit dans la préface que l'auteur venait de mourir, âgé de vingt-huit ans. On y trouve un entretien sur les tourbillons, et un sur les périls auxquels nous exposent les comètes.

1747. *La Haye [Paris]*, in-4.^o Système de cosmographie et de physique générale (l'abbé DE BRANCAS).

C'est un frontispice changé pour ressusciter un ouvrage mort-né.

×163,164

1748. *Madrid*, in-4.^o 4 vol. Relacion historica del viage a la America meridional, por D. George JUAN y D. Ant. DE ULLOA.

Le 4.^e volume contient les observations astronomiques pour la mesure des degrés sous l'équateur. Cet ouvrage a été traduit en français, et imprimé à Paris, en 1752. Les observations ont été réimprimées en espagnol, avec la vie de Don George Juan, à Madrid, en 1773.

1748. *London*, in-4.^o An account of sir Isaac Newton's philosophical discoveries, by M. Colin MACLAURIN.

Cet ouvrage fut publié, après la mort de l'auteur, par Patrice MURDOCH; il a été traduit en 1749 par LAVIROTTE, jeune médecin de Paris, mort à la fleur de son âge.

1748. *Parisiis*, in-12. Astronomiæ physicæ juxtâ Newtoni principia brevium, methodo scholasticâ, ad usum studiosæ juventutis (SIGORGNE).

Voyez 1769.

1748. *London*, in-4.^o 2 vol. A system of natural philosophy, by T. RUTHERFORTH.

L'astronomie y est traitée assez au long.

1748. *Venetiis*, in-4.^o Angeli CAPELLI Astrosophiæ numericæ supplementum supplementi, sive tomus V.

1748. *London*, in-8.^o A new theory of the figure of the earth, wherein are demonstrated the mechanical causes of its figure as it is determined by the observations of Rowland JACKSON.

1748. *Witteb.* in-4.^o Jo. Friderici WEIDLERI Commentatio de viâ curvâ Mercurii sub sole in rectam convertendâ, exemplo transitûs Mercurii per solem die quintâ novembris anni 1743 illustrata.

1748. *Paris, in-8.º* Avertissement aux astronomes sur l'éclipse annulaire du soleil, que l'on attend le 25 juillet 1748, par M. DE L'ISLE.

25 pages. C'est un traité historique, très-bien fait et très-complet, des éclipses annulaires.

1748. *Norimb. in-4.º* George Moriz LOWITZ Kurtze Erklaerung, &c. seu Explicatio duarum chartarum astronomicarum pro intelligendâ projectione eclipsis terræ die 25 julii 1748; en allemand, avec deux grandes cartes de cette éclipse.

L'explication fut traduite par DE L'ISLE, et imprimée à Paris.

Lowitz fit à Nuremberg divers ouvrages; il fut appelé à Gottingen; il alla à Pétersbourg vers 1766; et étant dans une tournée d'observations, il fut arrêté et empalé vers 1776, par le rebelle Pugatschew, qui pendant quelque temps donna de l'inquiétude à l'impératrice de Russie. Le martyrologe de l'astronomie ne contient pas de plus cruelle anecdote; mais beaucoup d'astronomes sont morts victimes de leur courage et de leur zèle, Chappe, Veron, d'Agelet, &c.

1748. *Ienæ, in-4.º* Basilii Bernhardi WIEDEBURGII Consideratio astronomica eclipsis solis die 25 julii 1748; en allemand.

1748. *Amster.* Représentation géométrique de l'éclipse de soleil du 25 juillet 1748, par Simon PANSER, mathématicien et astronome à Embden.

1748. *Paris, in-4.º* Mémoires de l'Académie pour 1743.

On y trouve les premières observations de M. DE LA CAILLE, faites au collège Mazarin en 1743, et le projet qu'il formait d'en donner un recueil semblable tous les ans; ce qu'il a fidèlement exécuté. Il serait à souhaiter que tous les astronomes suivissent cet exemple.

1748. *Paris, in-4.º* Pièces sur l'aimant et les boussoles, qui ont remporté le prix proposé pour 1742, 1744 et 1746.

Les trois pièces qui partagèrent le prix, sont d'EULER, de Daniel et Jean BERNOULLI, et de DUTOUR, de Riom en Auvergne.

1748. *Stockholmia, in-4.º* Acta Societatis regiae scientiarum Upsaliensis ad annum 1742.

On y trouve une collection d'observations du premier satellite de Jupiter, et un mémoire sur les inégalités des satellites par leur attraction mutuelle, de WARGENTIN, avec une méthode pour calculer les éclipses par KLINGENSTIERNA.

1748. *Paris, in-12.* Mémoires pour l'histoire des sciences et des beaux-arts.

Ce journal, vulgairement appelé *Journal de Trévoux*, commencé par les Jésuites en 1703, contient, dans le volume de novembre 1748, un écrit de LA CAILLE sur la manière de calculer l'effet de la nutation, avec des tables; mais il s'y glissa une méprise. Je donnai ces tables corrigées en 1759, avec les tables de Halley.

1748. *Oxford, in-8.º* G. COSTARD, A further account of the rise and progress of astronomy amongst the ancients, in three letters to Martin Folkes, esq.^{re}

Il y est parlé de l'astronomie des Chaldéens, des constellations citées dans l'Écriture, de l'explication astronomique des fables, &c.

1748. *Paris, 2 vol. in-12.* Histoire du ciel, où l'on recherche l'origine de l'idolâtrie et les méprises de la philosophie sur la formation des corps célestes et de toute la nature; nouvelle édition (l'abbé PLUCHE).

1748. *Cantabrigiæ, in-8.º* R. HEATHKOTE, Historia astronomiæ.

1748. *Helmstadii, in-4.º* Jo. Nicolai FROBESII Bibliographiæ selenographorum specimen primum.

L'auteur y parle de tous ceux qui ont écrit sur la lune, et il fait voir la nécessité d'une bibliographie physique et mathématique.

1748. *Tournay, in-8.º* Discours sur la figure de la terre, par M. le baron DE GRANTE.

1748. *Paris, in-4.º* Entretiens sur la cause de l'inclinaison des orbites des planètes, proposée pour le prix de 1734; seconde édition, où l'on examine quelle est l'étendue du mécanisme ou des lois de la physique.

1748. *Amsterdam, 2 vol. in-12.* Éléments d'astronomie et de géographie à l'usage des négocians, par M. Jean PANCKOUCKE.

Le premier volume contient une notice de la sphère.

1748. *Neapoli, in-folio.* Specula Parthenopæa, auct. P. GIANPRIAMO, soc. Jesu. Astronomiæ praxis et tabulæ.

L'auteur emploie les excentriques et les épicycles. — *Journal de Trévoux.*

1748. *Lyon, in-8.º* Horloge perpétuelle, ou Cadran solaire pour l'année 1748, par M. HERVIER, chanoine de S. Chaumont.

1748. *Paris, in-12.* Entretiens sur les comètes, par M. BASSET, professeur en l'université.

C'est une critique, moitié sérieuse, moitié plaisante, du discours de Maupertuis sur les comètes.

1748. *Berlin [Montpellier].* Origine de l'univers par un principe de la matière.

X263,264

1749. *Paris, in-4.^o* Pièce qui a remporté le prix de l'Académie royale des sciences, en 1748, sur les inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter, par M. L. EULER.

Ce mémoire est le premier ouvrage où l'on ait donné une solution directe et analytique du grand problème des trois corps, et où l'on ait donné la cause des variations en latitude des étoiles fixes, et de la diminution de l'obliquité de l'écliptique, à la page 78.

1749. *Paris, in-4.^o* Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe de la terre, dans le système newtonien, par M. D'ALEMBERT.

C'est la première fois qu'on a mis ce problème en équation et qu'on l'a résolu rigoureusement.

1749. *Paris, in-4.^o* La figure de la terre, déterminée par les observations de MM. Bouguer et de la Condamine; par M. BOUGUER.

Cet ouvrage contient de savantes recherches sur la théorie de la figure de la terre, et le détail des observations faites pour la mesure du degré au Pérou.

1749. *Londini, in-4.^o* Edmundi HALLEII Tabulæ astronomicæ: accedunt de usu tabularum præcepta.

Ces tables ont été réimprimées à Paris, *in-8.^o*, en 1754 et en 1759. De l'Isle fit imprimer des lettres curieuses sur l'histoire de ces tables dans le *Journal de Trévoux*, 1749 et 1750.

1749. *Paris, in-8.^o* Théorie du mouvement des apsides en général, et en particulier des apsides de l'orbite de la lune, par D. C. WALMESLEY, B. A. [Bénédictin anglais.]

Il fut ensuite évêque catholique à Bath en Angleterre. Il voulait prouver contre Clairaut, que l'attraction expliquait très-bien le mouvement de l'apogée.

1749. *Paris, in-8.^o* Réflexions sur la théorie de la lune donnée

par M. Clairaut, et sur les observations de D. C. Walmesley concernant la même matière, par M. le chevalier D'ARCY.

L'auteur prouve que les méthodes de D. C. Walmesley ne peuvent donner que la moitié du mouvement réel de l'apogée de la lune; Clairaut reconnut bientôt qu'il s'était trompé en 1747, pour n'avoir pas poussé l'approximation assez loin. — *Mém.* 1745.

1749. *Paris, in-4.* Analyse des mesures des rapports et des angles, ou Réduction des intégrales aux logarithmes et aux arcs de cercle, par D. C. WALMESLEY, B. A.

On y trouve la Théorie des comètes, du même auteur.

1749. *Romæ, in-4.* De determinandâ orbitâ planetæ ope catoptricæ, ex datis vi, celeritate et directione motûs, in dato puncto; exercitatio habita in collegio Romano (P. BOSCOVICH).

1749. *Romæ, in-4.* Dissertatio de lumine (P. BOSCOVICH).
2 parties de 44 et de 58 pages.

1749. *Upsaliæ, in-4.* Methodus geometrica determinandi orbitas planetarum, à Samuele KLINGENSTIERNA.

1749. *Stockholmia, in-4.* Acta Societatis regiæ scientiarum Upsaliensis ad annum 1743.

On y trouve un recueil d'observations du second satellite de Jupiter, rassemblées par WARGENTIN; l'histoire de nos connaissances sur la grandeur et la figure de la terre, continuée en 1750, par le même; et un mémoire de HELLANT, qui contient des observations faites dans un voyage entre Torneo et Wardhus, continué en 1750.

1749. *London, in-8.* The theory of the projection of the sphere, by William EMERSON.

1749. *London, in-4.* Philosophical Transactions.

On y trouve un mémoire de COSTARD sur l'accélération de la lune, où il fait usage des observations arabes. J'ajouterai que dans un des porte-feuilles de J. de l'Isle, qui est chez le C.^{en} Messier, intitulé *Astronomes avant et depuis Jésus-Christ*, j'ai vu une copie en arabe d'une partie de l'ouvrage de Ibn-Iunis, apporté du Levant par Golius, qui est à Leyde; on y trouve toutes les observations depuis l'an 977 jusqu'à 1007. De l'Isle dit que, pour l'intelligence de cette partie, on peut se servir du commencement de cette astronomie, qui est parmi les manuscrits de la Bibliothèque nationale, n.^o 1144. L'abbé Ascari lui avait

traduit le premier chapitre, et Cardone, une partie en 1758. Schultens père et fils, de Guignes et Deshauterayes lui en avaient aussi traduit quelques parties. Enfin le C.^{en} Caussin a fait, en 1799, la traduction du manuscrit entier pour la partie des observations, et on l'imprime. En 1800, le Gouvernement hollandais nous a envoyé la copie de Leyde toute entière, et le C.^{en} Caussin se propose de traduire tout ce qui intéressera l'astronomie.

1749. *London, in-4.^o* James HODGSON, The theory of Jupiter's satellites, with the construction and uses of the tables for computing their eclipses.

1749. *Lipsiæ, in-4.^o* Godofredi HEINSII Dissertatio de computo refractionum astronomicarum, sub hypothesi radium lucis instar rectæ lineæ atmosphæram trajicere.

1749. *Ienæ, in-4.^o* Jo. Bernh. WIDEBURGII Dissertatio de stellis mutabilibus.

1749. *Bologna, in-4.^o* Opere del dottore Eustachio MANFREDI; tomo secondo, che contiene le Istituzioni astronomiche. 420 pages.

1749. *Berolini, in-4.^o* Calendarium ad annum 1749 pro meridiano Berolinensi, cum approbatione Academiæ regiæ scientiarum et elegantiorum litterarum Borussiae.

Le calendrier astronomique de Berlin, qui jusqu'alors avait paru en allemand, fut publié cette fois en latin, par M. GRISCHOW, astronome de Berlin, avec beaucoup de tables et de problèmes d'astronomie.

Celui de 1750 parut en français, *in-8.^o*, et fut fait par M. KIES; ceux de 1751, 1752 et 1753, en latin, *in-4.^o*; après quoi ce calendrier fut interrompu jusqu'aux éphémérides de 1776, que M. Bode a continuées avec succès. Voyez les années 1756 et 1774. Kies, avec qui j'observais à Berlin en 1751, est mort à Tubingue en 1781: il a été remplacé par M. Pfeiderer.

1749. *Ienæ, in-4.^o* Basilii Bernhardi WIDEBURGII Dissertatio de propagatione luminis.

1749. *Wittebergæ, in-4.^o* De Osymandiae circulo aureo, à G. M. BOSE.

1749. *London, 2 vol. in-8.^o* A general chronology of the air, weather, seasons, &c.

L'auteur de ce livre est le docteur Jacob SHORT, médecin; on y trouve une liste de toutes les comètes dont les anciens ont parlé, et de tous les autres phénomènes ou météores.

1749. *Nurnberg, in-4.*^o Description complète ou second avertissement sur les grands globes, célestes et terrestres, auxquels la société cosmographique établie à Nuremberg fait travailler, par George-Maurice LOWITZ.
1749. *Paris, in-8.*^o Traité d'optique mécanique, dans lequel on donne les règles et les proportions pour faire toutes sortes de lunettes, microscopes, &c., par M. THOMIN.
L'auteur avait donné en 1746 une instruction sur l'usage des lunettes. Il est mort le 21 décembre 1752.
1749. *Genève, in-4.*^o Hypothèse démonstrative philosophique, physique et géométrique, sur le flux et le reflux de la mer.
1749. *Paris, in-4.*^o Explication du flux et du reflux, qui manifeste combien ce phénomène, inexplicable dans tout autre système que le moderne, en prouve l'exactitude et l'universalité (BRANCA).
1749. *Faventia, in-12.* De maris æstu reciproco dissertatio, quam author ipse Virgini Deiparæ devovit, authore Epoandro NAPILI.
1749. *Lipsiæ, in-8.*^o De quiete terræ dissertatio, auctore UNGERO.
L'auteur adopte le système de Tycho.
1749. Le 10 septembre, mourut à Lunéville Gabrielle-Émilie DE BRETEUIL, marquise DU CHÂTELET, âgée d'environ quarante-quatre ans.
Cette femme célèbre et extraordinaire était née en 1706. Elle concourut en 1738 pour le prix de l'Académie des sciences sur la nature du feu. En 1740, elle donna ses Institutions de physique, terminées en 1738, mais dont elle retarda la publication pour y mettre la philosophie de Leibnitz, dont Kœnig lui avait inspiré la curiosité. En 1745, elle traduisit le livre de Newton; sa traduction a paru en 1756. Voltaire en parle souvent dans ses lettres. « M.^{me} du Châtelet joue la comédie et travaille à Newton « (28 août). Elle n'accouche encore que de problèmes. . . » Il l'appelle ailleurs *vaste et puissant génie, Minerve de la France. . . .* « Une femme qui a traduit et éclairci Newton, qui avait fait » une traduction de Virgile sans laisser soupçonner dans la conversation qu'elle avait fait ces prodiges. . . . en un mot, un » très-grand homme que les femmes ordinaires ne connaissent » que par ses diamans et le cavagnole. . . . étant cette nuit » (4 septembre) à son secrétaire, selon sa louable coutume, a

» dit : Mais je sens quelque chose ! Ce quelque chose était une
 » petite fille , qui est venue au monde sur-le-champ ; on l'a mise
 » sur un livre de géométrie qui s'est trouvé là , et la mère est
 » allée se coucher . . . Je viens de relire les matériaux immenses
 » de métaphysique qu'elle avait rassemblés avec une patience et
 » une sagacité qui m'effraient. C'était le génie de Leibnitz avec
 » de la sensibilité Le roi Stanislas est venu dans ma
 » chambre pleurer cette perte avec moi . . . » *Lettres de Voltaire* ,
 tome IV , p. 39 - 54.

Voltaire , qui avait passé deux ans à Lunéville , et qui avait déclaré souvent au roi de Prusse qu'il ne quitterait pas M.^{me} du Châtelet , revint à Paris au mois d'octobre 1749 , et en partit au mois de juin 1750. Il dit lui avoir vu faire de tête une division de neuf chiffres , en présence d'un géomètre étonné.

Elle eut avec Mairan une dispute sur les forces vives. Celui-ci , dans une lettre de 52 pages , imprimée en 1741 , lui reproche qu'elle avait jugé *admirables* , ses raisonnemens sur les forces vives (*Mém.* 1728) , dans la savante pièce qu'elle avait donnée sur la nature du feu ; mais que Cirey étant devenu peu de temps après une école leibnitienne , elle envoya à Paris un errata pour sa pièce , qui fut imprimé , et un errata de l'errata , où le simple correctif se changeait en une sorte d'épigramme contre ce mémoire de Mairan tant loué. L'académicien , chargé de l'impression , fit arrêter à l'Imprimerie royale les exemplaires qui en avaient été tirés pendant sa maladie , et dont il s'était déjà échappé un petit nombre dans le public. — *Tome IV des prix* , pièces de 1738. Voyez le *Dictionnaire de physique* par le P. Paulian , et l'éloge historique fait par Voltaire en 1754 , tome LXI de ses œuvres , édition de 1785 , ou le premier des *Mélanges littéraires*. Cet éloge est aussi à la tête de l'édition de la traduction de Newton ; mais il ne contient pas la date de sa naissance , ni celle de ses ouvrages. J'ai tâché d'y suppléer , mais je n'ai pu me procurer exactement la première : je crois seulement qu'il y a une erreur dans son extrait mortuaire , où on lui donne cinquante-deux ans ; Voltaire dit quarante-trois et demi.

Voltaire parle d'un traité manuscrit sur le bonheur. Le duc du Châtelet son fils étant mort , je n'ai pu avoir de documens ultérieurs sur cette femme illustre et étonnante.

On trouve dans les *Pièces intéressantes* de La Place , tome V , une lettre au sujet de l'ouvrage de M.^{me} du Châtelet intitulé , *Idées sur le bonheur*. Son fils , le duc du Châtelet , s'empoisonna dans la prison avec de l'opium , dans le temps des massacres de la révolution.

Si l'on veut avoir la contre-partie de l'éloge que je viens de tracer ,

tracer, il faut lire le Journal de Paris du 29 prairial an 9, où se trouve son portrait par M.^m du Deffant, son amie.

X 263, 264

1750. *Paris, in-4.*^o Mémoires de mathématique et de physique, présentés à l'Académie royale des sciences par divers savans, et lus dans ses assemblées; tome I.^{er}

Le second volume a paru en 1755, le troisième en 1760, le quatrième en 1763, le cinquième en 1768, le onzième et dernier en 1786. Presque tous ces volumes contiennent beaucoup d'observations astronomiques. Le premier volume contient un mémoire intéressant de GRISCHOW, qu'il fit à Paris sous la direction de Le Monnier; et qui a fait une révolution pour le calcul des éclipses.

1750. *Leyde et Zutphen, in-4.*^o Inleiding tot eene natuur en wiskundige, &c.; c'est-à-dire, Introduction à la théorie physique et mathématique du globe terrestre, par LULOFS.

648 pages. On trouve dans cet excellent ouvrage des détails importans sur la grandeur, la figure et les mouvemens de la terre; sur la théorie de la lune; sur les continens, les îles, les montagnes, les volcans, la mer, les marées, les lacs et les rivières, les changemens du globe, l'atmosphère, les saisons, la chaleur, les zones, les distances des lieux, &c. Le célèbre KÆSTNER en a donné une traduction allemande en 1755, à Gottingen, et il serait à souhaiter qu'on en fit une en français.

L'auteur était né à Zutphen en 1711; il est mort à Leyde le 4 novembre 1768.

1750. *Paris, in-8.*^o Leçons élémentaires d'optique (LA CAILLE).

1750. *London, in-8.*^o The elements of astronomy, translated from the french of M. DE LA CAILLE, by John ROBERTSON, F. R. S.

Robertson alla à Portsmouth en 1756; en 1767, à Londres, comme bibliothécaire de la Société royale: il traduisit La Caille. Il mourut le 11 décembre 1776.

1750. *London, in-4.*^o The theory of Jupiter's satellites, with the construction of the tables and their uses for supputing their eclipses, by M.^r HODGSON.

1750. *Bononiæ, in-4.*^o Eustachii MANFREDII Introductio in Ephemerides, cum opportunis tabulis, ad usum Bononiensis scientiarum Instituti; editio altera.

1750. *Bononiæ, in-4.^o* Ephemerides motuum cœlestium, ex anno 1751 in annum 1762 ad meridianum Bononiæ supputatæ; auctoribus Eustachio ZANOTTO, Bononiensis scientiarum Instituti astronomo, et sociis, ad usum Instituti. Præmissæ sunt novæ tabulæ motûs Jovis.
1750. *Berlin, in-8.^o* Almanach astronomique pour 1750 (KIES). On y trouve des tables de la lune de LÉONARD EULER, et différentes formules analytiques pour l'astronomie.
1750. *Paris, in-4.^o* Avis aux astronomes, par M. DE LA CAILLE, à l'occasion des observations qu'il va faire, par ordre du roi, dans l'hémisphère austral.
Cet avertissement de quatre pages contenait l'indication des jours où il fallait faire en Europe les observations correspondantes à celles de La Caille; et elles furent faites. J'allai à Berlin pour cet effet : les résultats que j'en ai tirés sont dans mon *Astronomie*, art. 1701.
1750. Formules pour calculer les aberrations annuelles des étoiles, par M. DURDUS; dans les *Mém. de l'Académie de Suède*. Histoire de nos connoissances sur la parallaxe des étoiles fixes, par WARGENTIN, continuée en 1751; *ibid.*
1750. *London, in-4.^o* 2 vol. Mathematical elements of natural philosophy confirmed by experiments.
C'est une traduction du grand ouvrage de s'GRAVESANDE, faite par DESAGULIERS, et publiée par son fils. C'est la sixième édition de s'Gravesande.
1750. *Harlem, in-4.^o* Traduction hollandaise de la Géographie de VARENIUS, dans laquelle M. KLINKENBERG donna plusieurs supplémens (en hollandais), sur l'aplatissement de la terre, les orbites des planètes, les réfractions, la manière de tracer une méridienne, de compter le midi sous les pôles, les ombres du soleil dans la zone torride, la longueur du cône d'ombre dans les éclipses; sur diverses déterminations de longitudes et de latitudes; sur la manière de trouver l'azimut du soleil; sur la loxodromie; sur l'égalité ou l'inégalité du temps auquel tous les lieux de la terre au nord et au sud de l'équateur sont éclairés du soleil.
1750. *London, in-4.^o* George earl of MACCLESFIELD, Remarks upon the solar and the lunar years, the cycle of 19 years

commonly called the golden number, the epact, and a method of finding the time of Easter.

1750. *London, in-4.*° Thomas WRIGHT, The theory of the universe.

1750. *Hala, in-4.*° Dissertationem inauguralem de gravitate universali quæ ex aliquo corporis essentiali deducitur, unde pendentes naturæ leges demonstrantur et ad systema mundi applicantur, defendet Georgius Godefridus GLUME Bero-linensis.

60 pages, avec figures.

1750. *Romæ, in-fol.* De obelisco Cæsaris Augusti è Campi Martii ruderibus nuper eruto Commentarius, auctore Angelo Mariâ BANDINI.

Il y a dans cet ouvrage une grande lettre du P. BOSCOVICH, une de M. STUART, une réponse à M. Freeman [Galliani], sur l'usage astronomique de cet obélisque. Voyez mon *Voyage en Italie*, et le livre de Bose, 1751.

1750. *Paris, in-8.*° L'art de mesurer le sillage du vaisseau sur mer, par M. SAVÉRIEN.

1750. *Paris, in-12.* Description et usage de la sphère et des globes, par M. SAVÉRIEN, ingénieur de la marine.

L'auteur est né à Arles le 16 juillet 1720.

1750. *Lipsiæ, in-4.*° De variis epochis, anni formâ veterum Orientalium, &c., à Ludovico DUFOUR DE LONGUERUE.

1750. *Paris, in-4.*° L'Art de vérifier les dates, par les PP. Bénédictins de la congrégation de Saint-Maur [D'ANTINE, aidé par CLÉMENTCET]; avec une table des éclipses, par M. DE LA CAILLE.

La seconde édition *in-folio*, par Dom CLÉMENT, parut en 1770; et PINGRÉ a revu et corrigé la table des éclipses. La troisième édition, en trois volumes *in-folio*, parut en 1783, &c.; elle est aussi de Dom Clément, qui est mort à Paris le 29 mars 1793 (*Mag. Encyclop.* t. V, p. 363). Il travaillait à *l'Art de vérifier les dates avant l'ère vulgaire*.

1750. *Paris, in-12.* Description et usage d'un calendrier qui se met sur les faces d'un porte-crayon à compas, par BARADELLE.

1750. *London, in-4.*° An original theory or a new hypothesis of

the universe, founded on the laws of nature, &c. ; par Thomas WRIGHT, de Durham.

L'auteur entreprend de résoudre le problème général de la création, et celui de la voie lactée.

1750. *Paris, in-12.* Éphémérides cosmographiques pour 1750 (l'abbé DE BRANCAS).

Il en donna aussi pour les deux années suivantes, relativement à son système de cosmographie ; mais on n'en tint aucun compte.

X^{263, 264}

1751. *Paris, de l'Imprimerie royale, in-fol.* Observations de la lune, du soleil et des étoiles fixes, pour servir à la physique céleste et aux usages de la navigation ; où l'on donne le mouvement de la lune en ascension droite, déterminé indépendamment de la parallaxe, et les nouvelles recherches pour constater l'inclinaison de l'orbite lunaire au plan de l'écliptique, par M. LE MONNIER.

68 pages. Ces observations commencent à 1733, et finissent au 18 avril 1736. Les cahiers suivans vont jusqu'au 6 juin 1746, dans le quatrième livre, qui parut en 1773. Comme l'auteur voulait y mettre les calculs de l'ascension droite de la lune, il n'eut pas le temps et la patience de continuer ; et cette utile collection d'observations est restée manuscrite. Les observations de Bradley, que l'on a imprimées à Oxford, et celles de M. Maskelyne, depuis 1765, qui ont paru, nous en dédommageront. J'espère que les manuscrits de Le Monnier ne seront pas perdus, et que je pourrai les insérer dans l'*Histoire céleste*, dont j'ai publié le premier volume en 1801.

7. 1751. *Paris, in-4.º* Journal du voyage fait par ordre du roi à l'équateur. Mesure des trois premiers degrés du méridien, par M. DE LA CONDAMINE.

Cet ouvrage, écrit avec intérêt, contient l'histoire et les détails de la mesure de la terre faite au Pérou, de même que le livre de Bouguer, qui avait paru en 1749, et celui de Ulloa et Juan, qui avait paru en Espagne en 1748.

1751. *Stockholmia, in-4.º* Acta Societatis regiae scientiarum Upsaliensis, ab anno 1744 ad annum 1750.

On y trouve des observations de WARGENTIN, et la vie de CELSIUS.

1751. *Paris, in-8.º* Astronomie nautique, ou Éléments d'astronomie

tant pour un observatoire fixe que pour un observatoire mobile, par M. DE MAUPERTUIS; seconde édition.

1751. *Paris, in-12.* Description et usage d'un nouvel instrument pour observer la latitude sur mer, appelé *le nouveau quartier anglois*; nouvelle édition, &c.

118 pages. C'est une seconde édition donnée par M. DE BORY, du livre que M. D'APRÈS avait publié quelques années auparavant. *Voyez* l'année 1775, à l'occasion du livre de M. MAGELLAN. D'APRÈS naquit au Havre en 1707, et mourut à Lorient en 1780. Gabriel de Bory naquit à Paris le 11 mars 1720. Il alla en 1751 en Espagne, et en 1753 en Portugal, pour observer l'éclipse de soleil qui devait y être totale, et il s'en fallut très-peu. Il observa à Madère. Il a travaillé au Dictionnaire que l'Académie de marine devait publier. Il a été gouverneur des îles et chef d'escadre, membre de l'Académie des sciences et de l'Institut. *Voyez* les *Mémoires des savans étrangers*, t. III, et les *Mémoires de l'Académie*, 1768, 1769, 1770, et 1772, seconde partie.

1751. *Mediolani, in-4.º* Pauli FRISII, clerici regularis, Disquisitio mathematica in causam physicam figuræ et magnitudinis telluris nostræ.

1751. *Norimbergæ, in-4.º* Georgii Mauritiæ LOWITZ Programma de quadrante astronomicis et geographicis usibus aptato.

1751. *Paris, in-folio.* Encyclopédie, ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers, par une société de gens de lettres, mis en ordre et publié par MM. DIDEROT et D'ALEMBERT; tome I.^{er}

Cet ouvrage fameux contient dix-sept volumes de matières, dont les sept derniers ont paru en 1766, et onze volumes de planches. On l'a réimprimé à Genève et en Italie. Les articles d'astronomie y sont de M. d'Alembert. Les Supplémens, qui ont paru en 1776 et 1777, sont en cinq volumes; j'y ai fait les articles d'astronomie. L'Encyclopédie d'Yverdon, en quarante-huit volumes *in-4.º* et huit volumes de planches, fut commencée en 1770, et finie en 1776; j'y ai fait un cours entier d'astronomie par ordre alphabétique. Cette Encyclopédie est différente de celle de Paris, quoique celle-ci en ait fourni la principale partie. Enfin l'Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matières, à laquelle on travaille actuellement, contient déjà un Dictionnaire de mathématiques en trois volumes *in-4.º*, dont un au

- moins est occupé par un cours complet d'astronomie que j'y ai inséré dans l'ordre alphabétique, 1784-1789.
1751. *Upsalia, in-8.º* Astronomiæ physicæ, juxtà Newtoni principia, breviarium, methodo scholasticâ, ad usum studiosæ juventutis (SIGORGNE).
Voyez l'année 1749.
1751. *Regiomonti, in-4.º* Gnomonica facilitata, seu Methodus arithmetica delineandi horologia regularia et irregularia per tabulas rectè calculatas (TULAWSKI, soc. Jesu).
1751. *Wittenbergæ, in-4.º* Georgii Matthiæ BOSII Commercium epistolicum de Sesostridis, Augusti et Benedicti XIV obelisco.
Voyez, à ce sujet, le grand ouvrage de BANDINI, 1750.
1751. *Paris, in-16.* Quatre lettres de M. DE L'ISLE au P. Berthier, sur la parallaxe de la lune, extraites du Journal de Trévoux de 1751.
1751. *Ienæ, in-4.º* Basilii Christ. WIDEBURGII Programma de novissimis D. de la Caille conatibus in investigandâ parallaxi lunari.
1751. *Nurnberg, in-4.º* Bericht von den Monds-Kugeln, welche bey der Cosmographischen Gesellschaft in Nurnberg aus neuen Beobachtungen verfertigt werden, durch Tobias MAYER, Mitglied derselben Gesellschaft; c'est-à-dire, Avis sur des globes lunaires qui se font à la société cosmographique de Nuremberg, d'après de nouvelles observations.
Cette description d'un globe lunaire est expliquée dans le volume des œuvres posthumes de Tobie Mayer, publié en 1775 par Lichtenberg; et il y a une lettre de Kæstner sur le même sujet dans les Éphémérides géographiques de M. de Zach, 1798.
1751. *Paris, in-8.º* L'usage des globes céleste et terrestre, et des sphères, suivant les différens systèmes du monde, précédé d'un Traité de cosmographie, par N. BION; sixième édition.
380 pages. C'est le livre le plus élémentaire et le plus clair qu'il y ait en français pour les premiers principes de l'astronomie.
1751. *London, in-8.º* A supplement to the treatise of the use of the globes, by Edward MORE.
1751. *Londres, in-8.º* Description du nouveau globe de M. NEALE; en anglais.

1751. *Firenze*, in-8.^o Notizia de' tempi, ad uso degli eruditi e de' viaggiatori, per l'anno 1752, al meridiano Fiorentino.
Cet almanach, que je crois du P. XIMENEZ, célèbre astronome de Florence, n'a eu lieu que pendant quelques années. L'auteur est mort en 1786. Voyez son éloge dans le cinquième volume des *Mémoires de la Société italienne*.
1751. *Leipzig*, in-8.^o Calendrier curieux, par GRAFEN; en allemand.
1751. *Arezzo*, in-12. Trattamenti sulla pluralità de' mondi, del signor DE FONTENELLE, tradotti dal P. VESTRINI.
1751. *Paris*, in-8.^o Nouvelles vues sur le système de l'univers (l'abbé DE POMBRIENT).
L'auteur prétendait que les mesures de la terre ne prouvaient que la figure de l'atmosphère.
X 265, 266
1752. *Saint-Petersbourg*, in-4.^o Théorie de la lune, par M. CLAIRAUT, qui a remporté le prix de l'Académie en 1750.
C'est le premier ouvrage où l'on ait déterminé les inégalités de la lune par la résolution du problème des trois corps, et sur-tout le mouvement de l'apogée de la lune. La seconde édition est de 1765.
1752. *Paris*, in-4.^o Voyage historique de l'Amérique méridionale, par D. George JUAN et D. Antoine DE ULLOA, contenant l'histoire des Incas et les observations astronomiques faites pour déterminer la figure et la grandeur de la terre; traduit de l'espagnol.
1752. *Paris*, in-4.^o Justification des Mémoires de l'Académie de 1744, et du livre de la Figure de la terre, sur plusieurs faits qui concernent les opérations des académiciens, par M. BOUGUER.
1752. *Paris*, in-4.^o Supplément au Journal historique du voyage à l'équateur, et au livre de la Mesure des trois premiers degrés du méridien, pour servir de réponse aux objections de M. B. [Bouguer], par M. DE LA CONDAMINE.
La seconde partie parut en 1754.
1752. *Holmiæ*, in-4.^o Dissertatio gradualis de Mercurii theoriâ, à Frederico MALLET.
1752. *Paris*, in-4.^o Traité d'optique, où l'on donne la théorie de la lumière dans le système newtonien (le marquis DE COURTIVRON).

1752. *Paris, in-12.* Traités sur les aimans artificiels, traduits des deux ouvrages anglois de J. MICHELL et Jean CANTON, par le P. RIVOIRE, Jésuite.
1752. *Stockholmia, in-4.º* Dissertatio physica de magnetismo artificiali, à Samuele KLINGENSTIERNA.
1752. *Paris, in-12.* Description et usage des globes céleste et terrestre (SAVÉRIEN).
1752. *Paris, in-12.* Traité des instrumens propres à observer les astres sur mer, où l'on donne la construction et l'usage d'un nouvel instrument; par M. SAVÉRIEN, ingénieur de la marine, et de la Société royale de Lyon.
L'instrument dont il s'agit est un octant à simple réflexion et à lunettes; il fut exécuté par Baradelle père, ingénieur pour les instrumens de mathématiques. Le roi, sur le rapport du marquis de la Galissonnière et de Bellin, en envoya plusieurs à Brest, comme on peut le voir dans la *Gazette de France* du 6 janvier 1753, et dans l'*Année littéraire* de Fréron, année 1754.
1752. *Lipsia, in-4.º* Domini DE LA LANDE, astronomi regii, de observationibus suis Berolinensibus ad parallaxin lunæ definiendam Epistola; in *Actis eruditorum, augusti, p. 463.*
1752. *Berlin, in-4.º* Mémoires de l'Académie pour 1749.
On y trouve les observations annoncées dans l'article précédent.
1752. Observations faites à Stockholm par WARGENTIN; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède.*
1752. *Augsburg, in-fol.* J. F. PENTHERI Gnomonica fundamentalis et mechanica, worinnen gewiesen wird wieman allerhand Sonnen-Uhren verfertigen soll; c'est-à-dire, Gnomonique fondamentale et mécanique, où l'on enseigne comment on doit décrire les cadrans solaires de toute espèce.
1752. *Gottingæ, in-4.º* Commentarii Societatis regię scientiarum Gottingensis; tomus I, ad annum 1751.
On trouve, dans le premier volume, des observations de Tobie MAYER. Il y en eut trois autres, y compris celui de 1754.
Il y a eu ensuite *Novi Commentarii*, le premier volume pour les années 1769 et 1770, le huitième pour 1777; enfin *Commentationes ad annum 1778*; et la publication de ces Mémoires se continue encore sous ce titre.

Il a paru en même temps des volumes sous le nom de *Commentationes antiquiores*, le premier pour 1778, le huitième pour 1785 et 1786.

En 1771, on publia un volume allemand de mémoires présentés à la même Académie. Il y a des observations de LIUNGBERG et de HARTMAN, et un mémoire de KÆSTNER.

Dans le tome I.^{er} des *Commentationes*, il y a un mémoire de KÆSTNER sur les fuseaux des globes.

Dans les *Commentationes antiquiores*, il y en a un de LOWITZ sur la même matière : c'est le seul mémoire mathématique.

Dans le tome II des *Commentationes*, pour 1779, il y a un mémoire de KÆSTNER sur la manière d'observer les taches du soleil, avec des fils qui ne sont pas parallèles à l'équateur.

Dans le tome III, pour 1780, des formules du même, pour décrire le disque lunaire à une époque donnée.

Dans le tome VIII, pour 1785 et 1786, il y a un mémoire de MEISTER sur une échelle que Mayer avait faite pour réduire à l'horizon les angles inclinés.

Dans le tome X, pour 1789 et 1790, un mémoire de KÆSTNER sur les micromètres appliqués aux objets terrestres; un de KLUGEL sur les perturbations des corps célestes; un de ZACH sur les tables de la nouvelle planète.

Dans le tome XI, pour 1791 et 1792, un mémoire de KÆSTNER sur l'usage de l'étoile polaire pour la géographie, une description du télescope de SCHROETER, et des observations faites sur Saturne et sur la Lune.

Dans le tome XII, pour 1793 et 1794, un second mémoire de KLUGEL sur les perturbations célestes.

Ce que je viens de dire ne concerne que la partie mathématique : on publie aussi les Mémoires de la classe de physique, et ceux de la classe historique et philologique; et l'on vend chaque classe séparément. Il y a des mémoires de GATTERER sur l'histoire, où il fait usage de l'astronomie.

1752. *Paris, in-12.* Théorie des tourbillons cartésiens, avec des réflexions sur l'attraction.

Cet ouvrage, auquel FONTENELLE tenait encore dans sa vieillesse, et qu'il m'avait proposé de faire imprimer, fut publié par les soins de Falconet.

1752. *London, in-8.º* An introduction to the use of globes and orrery (1), by David JENNINGS.

x. 266, 265

(1) C'est le nom qu'on donne en Angleterre aux machines qui représentent les mouvemens planétaires : ce nom est celui du premier qui en a fait exécuter en grand.

3. 1753. *Berolini, in-4.º* Leonhardi EULERI Theoria motûs lunæ, exhibens omnes ejus inæqualitates.

La seconde théorie du même auteur a paru en 1772.

1753. *Gottingæ, in-4.º* Commentaria Societatis regiæ scientiarum Gottingensis; tomus II, ad annum 1752.

On y trouve les tables de la lune de T. MAYER, et l'idée ingénieuse de la multiplication des angles, qu'il avait lue le 7 octobre 1752, et qui a donné naissance aux cercles multiplicateurs qu'on emploie avec succès depuis 1790. Le troisième volume, qui ne porte point de date, contient l'usage de ces tables. Dans le quatrième, pour 1754, il y a des expériences de Mayer sur la force de la vue, et une histoire de l'attraction par HOLLMANN.

1753. *Amsterdam, in-4.º* Vervolg van de Beschryving der Staarts Sterren, &c.; c'est-à-dire, Suite de la description des comètes, et découvertes ultérieures sur l'état du genre humain, avec quelques observations astronomiques, géographiques et autres, par Nic. STRUYCK.

Voyez les *Actes de Leipzig*, novembre 1754.

Nicolas Struyck était né à Amsterdam en 1686; il y est mort en 1769. Son grand ouvrage est une introduction à la géographie universelle, avec quelques dissertations sur l'astronomie et sur d'autres sujets, et une continuation que nous venons d'annoncer, publiées à Amsterdam en 1750 et 1753, en deux volumes *in-4.º* On y remarque sur-tout un examen chronologique des éclipses de soleil et de lune, ses recherches sur les comètes, avec le catalogue de toutes celles dont il est parlé dans l'histoire, et la composition d'un cométaire. — *Astronom. art.* 3177. Nous lui devons les calculs exacts d'un grand nombre d'orbites cométaires. Voyez la *Cométographie* de Pingré, et la traduction hollandaise de mon *Astronomie*, t. I.^{er} Ses ouvrages mériteraient d'être traduits.

1753. *Paris, in-4.º* Observations et explications de quelques phénomènes vus dans le passage de Mercure au-devant du disque du soleil, observé à l'hôtel de Clugny à Paris, le 6 mai 1753, et leur explication pour la perfection de l'astronomie, par M. DE BARROS, gentilhomme portugais, publiées par M. DE L'ISLE.

On trouve des objections dans les *Transactions philosophiques* de la même année, t. XLVIII, page 361.

Sur M. de Barros, voyez mon *Astronomie*, 1781, t. IV, p. 694.

Retiré en Portugal, il fut impliqué dans l'affaire de Carvalho-Pombal, le 3 septembre 1758; il fut réhabilité le 3 septembre 1781.

1753. *Paris, in-4.º* Observations faites au cap de Bonne-Espérance, pour servir à déterminer la parallaxe de la Lune, de Mars et de Vénus, par M. l'abbé DE LA CAILLE.
1753. *Paris, in-4.º* Avertissement aux astronomes, sur le passage de Mercure au-devant du soleil, qui doit arriver le 6 mai 1753, avec une mappemonde où l'on voit les nouvelles découvertes faites au nord de la mer du Sud, et l'effet de la parallaxe sur toute la terre, par M. DE L'ISLE.
Il y a dans la figure une transposition du cercle de latitude; mais le mémoire contient un catalogue de toutes les observations des passages de Mercure, fait avec beaucoup d'érudition.
1753. *Helmstad, in-4.º* Jo. Nic. FROBESII Recensus heliographorum. 32 pages. Ce programme contient un catalogue très-étendu de tous les auteurs qui ont parlé du soleil et de ses taches, à l'occasion de l'éclipse de soleil du 26 octobre 1753.
1753. *Romæ, in-4.º* De lunæ atmosphærâ, dissertatio habita in collegio Romano (P. BOSCOVICH).
Il y en a des exemplaires publiés avec le nom de l'auteur, et un petit changement dans un endroit.
1753. *Paris, in-4.º* Nouveau Traité de navigation, contenant la théorie du pilotage, par M. BOUGUER.
M. l'abbé DE LA CAILLE en donna un abrégé *in-8.º* en 1769, dans lequel il ajouta la Manière de trouver les longitudes par le moyen de la lune. Il a été réimprimé en 1769, en 1781, et en 1792 avec des notes de moi.
1753. *Berolini, in-8.º* Henrici Guilielmi KLEMM Examen temporum mediorum, secundùm principia astronomica et chronologica institutum.
1753. *Paris, in-4.º 2 vol.* Dictionnaire universel de mathématique 7. et de physique, par M. SAVÉRIEN, de la Société royale de Lyon.
1753. *Upsalia, in-4.º* Dissertatio academica de Venere in sole præsentis sæculo videndâ, ab Andrea WYKSTROM.
1753. *Paris, in-8.º* Le mouvement des corps célestes, ou premiers principes de l'astronomie, par M. TRABAUD.
Ouvrage fort clair et fort bon, comme tous ceux de cet auteur.

1753. *Leipzig*. . . . Historische Anzeige von dem Durchgang des Mercurus 6 mai 1753.

1753. *Stockholm*, in-8.^o Passage de Mercure sur le soleil, par WARGENTIN; Situation de la ville d'Abo, par GADOLIN; Éclipse du 26 octobre 1753, observée à Hernosand, par GISLER; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.

1753. *Roma*, in-8.^o Osservazioni dell' ultimo passaggio di Mercurio sotto il sole, seguito a' 6 di maggio 1753, fatte in Roma, e raccolte dal P. R. G. BOSCOVICH.

Ce mémoire se trouve dans le *Giornale de' letterati*, appresso i fratelli Pagliarini.

1753. *Firenze*, in-12. Notizia de' tempi (P. XIMENEZ).

On y trouve des observations et des tables, comme dans la *Connaissance des temps* qui se publie à Paris; mais l'éphéméride de Florence est beaucoup moins étendue.

X^{265,266}

1754. *Paris*, in-folio. Observations de la lune, du soleil et des étoiles fixes; livre II, qui contient les années 1736-1740 (LE MONNIER).

On y trouve des réflexions sur la méthode des longitudes en mer, sur les réfractions, sur la vérification des muraux, et des instrumens des passages. Il faut voir une lettre à ce sujet dans le *Journal des savans*, mai 1755.

1754. *Paris*, in-8.^o Tables astronomiques de M. HALLEY, première partie, qui contient aussi les observations de la lune; seconde édition, par M. l'abbé CHAPPE D'AUTEROCHE.

On y trouve des préceptes pour les longitudes en mer, suivant différentes méthodes; des recherches sur la longitude de l'abbaye de Saint-Mathieu; des observations de la lune, faites en 1736 et en 1737; une lettre de LE MONNIER sur la théorie des vents, spécialement sur le vent de l'équinoxe; la dissertation de HALLEY sur les moussons dans la mer des Indes, avec la carte qu'il avait publiée dans les *Transactions philosophiques*, n.^o 183.

Jean Chappe d'Auteroche naquit à Mauriac en Auvergne le 2 mars 1728; il mourut en Californie le 1.^{er} août 1769. Son éloge est dans l'Histoire de l'Académie de la même année. On trouve sa vie avec son portrait dans la Galerie française, *Paris* (Nyon, rue du Jardin), 1771-1772, in-folio, septième numéro: l'ouvrage en contient huit, formant un volume in-folio; les portraits ont été gravés sous la direction de Restout.

1754. *Paris, in-4.* Recherches sur divers points importans du système du monde, par M. D'ALEMBERT.
La troisième partie parut en 1756. On trouve dans le premier volume des recherches savantes sur le problème des trois corps.
1754. *Paris, in-8.* Tables de la lune, calculées suivant la théorie de la gravitation universelle, par M. CLAIRAUT.
La seconde édition, *in-4.*, est de 1765.
1754. *Romæ, in-8.* Phænomena cœlestia observata Romæ (à Jo. Bapt. AUDIFFREDI, Dominicano, bibliothecario Casanatensi).
Il y a des observations du P. Audiffredi, publiées en 1753, 1754, 1755, 1756, 1762 et 1770; les quatre premiers recueils sont indiqués dans son Catalogue de la bibliothèque Casanate, léguée par le cardinal Casanata au couvent de la Minerve à Rome. Ce catalogue est un chef-d'œuvre de bibliographie, au jugement de Saint-Léger, le plus savant bibliographe que nous ayons eu. Audiffredi est né en 1714. Voyez mon *Voyage en Italie*, édition de 1786, tome V, p. 159; tome VI, p. 230.
1754. *Wittenbergæ, in-4.* Jo. Frid. WEIDLERI Institutiones astronomiæ, selectis observationum et calculorum exemplis illustratæ.
1754. *Lausanne, in-4.* Mémoires posthumes de M. LOYS DE CHESEAUX, sur divers sujets d'astronomie et de mathématiques.
On y trouve des tables du soleil et de la lune. L'auteur traite des satellites, des équinoxes, de la chronologie, de divers passages de l'Écriture. On a rafraîchi le titre à Paris en 1777. Cheseaux était mort à Paris à la fin de 1751.
1754. *London, in-4.* A new and compendious method of investigating the parallaxic angle without regard to the nonagesimal degree, with some few observations on the lunar theory.
1754. *London, in-4.* John HILL, Urania, or a compleat view of the heavens, containing the ancient and modern astronomy in form of a dictionary.
1754. *Paris, in-8.* État du ciel pour l'an 1754, calculé sur les tables de Halley, et rapporté à l'usage de la marine, par A. G. PINGRÉ, chanoine régulier, correspondant de

l'Académie royale des sciences, associé de celle de Rouen.

Cette éphéméride est la première que l'on ait entrepris de calculer pour l'usage de la marine avec la précision scrupuleuse, mais pénible, qui peut dispenser le navigateur et l'astronome de la plus grande partie des calculs qu'exige la méthode des longitudes en mer par les hauteurs de la lune. Pingré eut le premier la gloire de former cette entreprise, qu'il suivit seul pendant quatre ans. Il cessa au bout de ce terme, parce que les navigateurs n'étaient point encore prêts à en profiter et à le dédommager par-là de ce pénible travail. Le bureau des longitudes d'Angleterre a repris le même projet en 1767, en publiant le *Nautical Almanac*, où l'on trouve les distances de la lune aux étoiles, calculées de trois en trois heures. J'insérai ces calculs dans la *Connaissance des temps* que l'Académie publiait chaque année; et les navigateurs commencèrent à en recueillir le fruit, en observant les longitudes par le moyen de la lune.

1754. *Lund, in-4.º* SCHENMARK, Dissertatio astronomica de Mercurio in sole observato 6 maii 1753.

Cette thèse a 36 pages avec deux planches. On y voit les résultats des observations de Schenmark, et de plusieurs autres. L'auteur trouve la conjonction à Lund, 7^h 16' 32".

1. 1754. *Lipsiæ, in-4.º* Abrahami Gotthelfi KÆSTNERI Gnomonica analytica.

L'auteur, né en 1719, s'est rendu célèbre à Gottingen; il est mort le 20 juin 1800.

1754. *Paris.* Lettre de M. le baron DE GRANTE à M. de l'Isle; *Mémoires de Trévoux, octobre, premier volume.*

Cette lettre contient des expériences par lesquelles il croyait avoir reconnu que le fil à plomb décrivait tous les jours un cône. BOUGUER y répondit dans les *Mémoires de l'Académie* pour 1754, en rapportant des expériences qu'il avait faites en 1751 aux Invalides.

1754. *London, in-8.º* 2 volumes. The elements of navigation, by J. ROBERTSON.

Ce traité de navigation est le plus estimé en Angleterre. La troisième édition est de 1772, et contient toutes les tables et les méthodes nécessaires à la mer. L'auteur est mort le 11 déc. 1776.

7. 1754. *Paris, in-4.º* Traité de l'aurore boréale, par M. DE MAIRAN, suite des *Mémoires de l'Académie* pour 1731; seconde édition, augmentée de plusieurs éclaircissemens.

L'auteur attribue l'aurore boréale à l'atmosphère du soleil,

quoiqu'on la regarde aujourd'hui comme une émanation électrique.

1754. *Lipsiæ, in-4.º* Meteora heliaca, sive de maculis in sole deprehensis, à J. Andrea BOSIO.

1754. *Paris, in-4.º* Lettre dans laquelle on discute divers points d'astronomie pratique, et Remarques sur le supplément au Journal du voyage de M. de la Condamine, par M. BOUGUER.

Réponse à la Lettre de M. Bouguer sur divers points d'astronomie pratique, et sur le Supplément de M. de la Condamine.

Il s'agit des contestations entre ces deux illustres rivaux, sur la part que chacun avait eue au succès du grand travail de la mesure des degrés au Pérou.

1754. *Harlem, in-8.º* Verhandelingen uytgegeven, &c., ou Mémoires de la Société hollandaise des sciences établie à Harlem.

Voici les mémoires d'astronomie qui sont dans ce premier volume :

Manière de trouver sur mer la latitude à d'autres heures que midi, par DOUWES.

Passage de Mercure devant le disque du soleil le 6 mai 1753, observé à Leyde par LULOFS.

Éclipse de soleil le 26 octobre 1753, par LULOFS.

Passage de la lune devant le disque de Vénus le 27 juillet 1753, par LULOFS.

Passage de Mercure devant le disque du soleil le 6 mai 1753, par GABRY, à la Haye.

Éclipse de soleil le 26 octobre 1753, par GABRY.

La même, à Harlem.

Passage de Mercure, par un anonyme.

X_{165,266}

1755. *Romæ, in-4.º* De litterariâ expeditione per pontificiam dittonem ad dimetiendos duos meridiani gradus, à PP. MAIRE et BOSCOVICH.

Cet ouvrage contient toutes les opérations de la mesure du degré en Italie, et des recherches de théorie sur la figure de la terre. Il a été traduit en français et imprimé à Paris en 1770.

1755. *Romæ, in-8.º* Philosophia recentior, à Benedicto STAY... cum adnotationibus et supplementis P. Rogerii Josephi BOSCOVICH; tomus I.

Ce poème était digne des notes ou plutôt des dissertations

savantes et curieuses que le P. Boscovich a jointes aux vers charmans de son ami. Le second volume a paru en 1760.

1755. *Romæ, in-4.º* De lentibus et telescopiis dioptriciis dissertatio, auctore P. R. Josepho BOSCOVICH, soc. Jesu, publico matheseos professore in collegio Romano.

58 pages.

1755. *Avignon, in-4.º* Mémoires de mathématique et de physique, rédigés à l'observatoire de Marseille; année 1755, première partie.

On y trouve un grand traité des instrumens propres à observer en mer, et de l'héliomètre appliqué aux télescopes, par le P. PEZENAS, Jésuite, directeur de l'observatoire de Marseille.

1755. *Paris, in-8.º* Nouveau Zodiaque réduit à l'année 1755.

Ce livre, fait par M. LE MONNIER, ou, sous ses yeux, par M. DE SELIGNY, contient le catalogue des étoiles zodiacales de Flamsteed, gravé en 31 pages en taille-douce; les cartes des Pléiades et des Hyades, et l'usage de la grande carte du Zodiaque exécutée la même année par d'Heulland, graveur. La planche est au Dépôt de la Marine: on en trouve des épreuves chez Dezauche, rue des Noyers, ainsi que des autres cartes du Dépôt de la Marine.

1755. *Paris, in-4.º* Mémoires de l'Académie des sciences pour 1751.

On y trouve mes premières observations faites à Berlin, pour la parallaxe de la lune.

1755. *Petropoli, in-4.º* A. N. GRISCHOW, Sermo habitus de parallaxi cœlestium corporum, sive de viâ ad distantias et magnitudines eorum definiendas apud astronomos celeberrimâ.

L'auteur, qui était de Berlin, est mort à Pétersbourg; il était allé dans l'île d'Oesel pour observer les parallaxes, quand La Caille était au cap de Bonne-Espérance, en 1751 et 1752.

1755. *Amsteldami. . . .* Christiani HUGENII Cosmotheoros, ex latino in linguam hollandicam translatus à B. RABUS.

Voyez la *Bibliothèque des sciences*, tome II, part. I.º C'est ici le dernier ouvrage annoncé dans la Bibliographie de Weidler.

1755. *Paris, in-4.º* Éphémérides des mouvemens célestes, de 1755 à 1764, par M. DE LA CAILLE; tome V.

C'est ici le second volume d'éphémérides de cet infatigable astronome. L'introduction comprend une méthode complète pour observer et calculer les longitudes en mer, avec le modèle d'un almanach

almanach nautique ; modèle qu'on a suivi en Angleterre dans l'exécution du *Nautical Almanac*, qui, depuis 1767, se publie chaque année.

1755. *Paris, in-4.* Tables astronomiques, par M. DE LA HIRE.
C'est probablement un nouveau frontispice.
1755. *Paris, in-8.* Leçons élémentaires d'astronomie, par M. DE LA CAILLE, &c.; nouvelle édition, revue, corrigée et augmentée.
375 pages.
1755. *Florentiæ, in-4.* Dissertatio de maris æstu, ac præsertim de viribus lunæ solisque mare moventibus, auctore Leon. XIMENEZ.
58 pages.
1755. *Paris, in-12.* Essai sur l'heure des marées dans la mer Rouge, comparée avec l'heure du passage des Hébreux.
M. DES VIGNOLES, de l'Académie de Berlin, avait déjà traité le même sujet. Le nouvel auteur entreprend de prouver que le flux et le reflux de la mer ne suffisent pas pour expliquer le passage miraculeux des Israélites. La mer Rouge, vers la vallée de Bedeah, n'a qu'une lieue de large; mais c'est à sept lieues de Suez, et la mer en refluant ne laisse à sec qu'une lieue de terrain. L'auteur se sert d'un passage de Diodore de Sicile pour déterminer l'heure des marées dans la mer Rouge, à défaut d'observations récentes; mais l'expédition des Français en Égypte levera bientôt cette difficulté.
1755. *Paris, in-12. 3 vol.* Histoire générale et particulière de l'astronomie, par M. ESTEVE.
1755. *London, in-8.* F. ROGER's Dissertation on the knowledge of the ancients in astronomy and optical instruments.
1755. *Paris, in-12.* Nouveau Traité de la sphère, avec un discours sur les éclipses.
1755. *Upsalæ, in-4.* Specimen de theoriâ declinationis magneticæ, à Mart. STROMER.
Cet astronome est mort en 1770. M. Ferner a publié son éloge. Voyez les *Nouvelles littéraires* de Bernoulli, 6.^e cahier.
1755. *Amsterdam, in-8.* Éléments de la philosophie newtonienne, par M. PEMBERTON, ouvrage traduit de l'anglois par M. ROLAND LE VIRLOYS.

- 7.3. 1755. *Wittenbergæ*, in-8.^o Joan. Frid. WEIDLERI Bibliographia astronomica, temporis quo libri vel compositi vel editi sunt ordine servato, ad supplendam et illustrandam astronomiæ Historiam digesta.

C'est cet ouvrage qui a été le fondement de la Bibliographie que nous publions aujourd'hui avec beaucoup plus d'étendue.

1755. *Wittenbergæ*, in-4.^o J. F. WEIDLERI Dissertatio de longitudine et latitudine Wittenbergæ, et de Calægiâ (1) Ptolemæi.

Cet ouvrage fut imprimé après sa mort, arrivée le 30 novembre 1755.

1755. *Paris*, in-4.^o Mémoires de mathématique et de physique, présentés à l'Académie royale des sciences; tome II.

On y trouve beaucoup d'observations de GARIPUY, &c.

François-Philippe-Antoine Garipuy était né à Toulouse le 16 avril 1711; il y est mort le 12 avril 1782. Il fut capitoul à Toulouse, ingénieur de la province de Languedoc. Il fit bâtir à ses frais un très-joli observatoire, et il y faisait de temps à autre des observations intéressantes. Il était correspondant de l'Académie dès 1740. On trouve une liste de ses observations dans la Table des Mémoires de l'Académie, par Rozier, 1776, t. IV. Le C.^{en} Vidal a maintenant la direction de cet observatoire, qui est devenu national.

1755. *Paris*, in-8.^o État du ciel pour l'an de grâce 1755, calculé sur les principes de Newton, et rapporté à l'usage de la marine, par M. PINGRÉ.

C'était la seconde fois que Pingré calculait cet almanach, à la prière de Le Monnier, pour encourager les navigateurs à observer les longitudes; il en fit encore deux autres, après quoi il cessa, voyant que cela ne prenait pas, et qu'il n'était pas dédommagé du temps et de la peine qu'un si grand travail exigeait.

1755. *Stockholm*, in-8.^o SCHENMARK, Mémoire sur le retour de la comète de 1682; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.

X:165,266

7. 1756. *Paris*, in-4.^o 2 vol. Principes mathématiques de la philosophie naturelle, par feu M.^{me} la marquise DU CHASTELLET.

C'est une traduction de Newton, avec quelques additions de Clairaut, qui donnait des leçons à M.^{me} du Châtelet. Cet ouvrage

(1) *Calægia* est le nom de Wittenberg dans Ptolémée.

avait été terminé en 1745, comme on le voit dans le privilège.
Voyez 1749.

1756. *Leipzig, in-8.º 2 vol.* Vie de Tycho, traduite du danois par WEISTRISSE; en allemand.

1756. *Paris, in-4.º* Recherches sur différens points importans du système du monde, troisième partie, par M. D'ALEMBERT.

Ce volume contient beaucoup de recherches sur la construction des tables de la lune. On trouve dans le *Journal des savans*, juin 1757 et février 1758, des discussions relatives à ce volume.

Ibid. Nova Tabularum lunarium emendatio, à Jo. D'ALEMBERT.

Cette brochure contient des tables relatives à celles des Institutions astronomiques de LE MONNIER, 1746.

1756. *Romæ, in-8.º* De inæqualitatibus quas Saturnus et Jupiter sibi mutuè videntur inducere, auctore P. Rog. Jos. BOSCOVICH.

1756. *Berlin, in-4.º* Dissertation sur le mouvement diurne de la terre, qui a remporté le prix de l'Académie, par le P. FRISI.

L'auteur fait voir que le mouvement diurne n'a pas d'inégalité sensible par l'attraction.

1756. *Berlin, in-4.º* Dissertation sur le mouvement diurne de la terre, qui a remporté le prix, par M. HUBER.

1756. *Berlin, in-4.º* Dissertation sur le mouvement diurne de la terre, par M. L. EULER.

1756. *Paris, in-4.º* Addition aux Tables astronomiques de M. Cassini, par M. CASSINI DE THURY.

Ce livre contient beaucoup d'observations de la lune comparées avec les tables de Cassini, 1740; mais les tables et les observations n'étaient pas assez exactes.

1756. *Avignon, in-4.º* Mémoires rédigés à l'observatoire de Marseille, année 1756.

Ce second volume a été le dernier. On y trouve un grand mémoire sur les variations célestes ou sur les inégalités des mouvemens des planètes, par M. DE SAINT-JACQUES DE SILVABELLE; des réflexions sur diverses manières d'observer les passages du soleil par les points équinoxiaux et solsticiaux, que je crois du P. PEZENAS; des observations du P. LA GRANGE, Jésuite, qui fut appelé à Milan en 1763, et y resta jusqu'en 1777. Il se retira à Mâcon sa patrie, où il mourut le 25 août 1783.

Guillaume de Saint-Jacques de Silvabelle, ci-devant directeur de

L'observatoire de Marseille, est né dans cette ville le 18 janvier 1722. Dès l'âge de dix-huit ans, il était distingué par le P. Pezenas et par tous les savans de Marseille. Dans le premier volume des Mémoires présentés, qui parut en 1750, on vit qu'il était au rang des meilleurs géomètres. Il résolut en 1749 le problème de la précession des équinoxes par une méthode qu'il jugeait plus simple que celle de d'Alembert, et qu'il a publiée à Marseille. Le 19 mars 1763, il succéda au P. Pezenas dans l'observatoire; il y a fait beaucoup d'observations; il a perfectionné les instrumens. Sa Méthode des positions et des variations et son Traité d'hydraulique contiennent des idées utiles: il est à regretter qu'il ne les ait pas publiés. Il est mort le 10 février 1801.

1756. *Paris, in-8.º* État du ciel pour l'année 1756, calculé sur les principes de Newton, et rapporté à l'usage de la marine, par M. PINGRÉ.

1756. *London, in-8.º* Astronomy explained, &c. by James FERGUSON.

Ce livre a été réimprimé plusieurs fois, et contient de très-bons élémens d'astronomie.

1756. *Viennæ, in-8.º* Ephemerides astronomicæ anni 1757, ad meridianum Vindobonensem jussu Augustorum calculis definitæ à Maximiliano HELL, è soc. Jesu, Cæsareo regio astronomo, et mechanices experimentalis professore publico et ordinis.

Ces Éphémérides ont paru chaque année; elles forment un recueil précieux pour l'astronomie. Dans le second volume, qui est celui de l'année 1758, on trouve un recueil d'observations astronomiques faites en 1757. Le P. Hell a ajouté successivement beaucoup de dissertations et de tables astronomiques. MM. TRIESNECKER et BURG continuent avec encore plus de succès, comme on le verra dans la suite de cette Bibliographie. Le P. Hell est mort le 14 août 1792. *Voyez l'Histoire de l'astronomie.*

1756 et 1757. *London, in-4.º 4 vol.* The history of the royal Society, by T. BIRCH.

On y trouve beaucoup d'anecdotes intéressantes pour l'histoire de l'astronomie.

1756. Parallaxe du soleil par les observations faites au Cap et à Stockholm, par WARGENTIN; Histoire de nos connoissances sur les comètes, par le même; Observations faites

à Gripswald, par MAYER; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.

1756. *Paris, in-12*. Traité cosmographique servant d'introduction à la géographie, par M. SIMON, avocat en parlement, et censeur royal.

1756. *Paris*. Calendrier perpétuel, en forme de tableau à deux faces, par M. HUGUIN.

Voyez le *Journal des savans*, mai 1756.

1756. Lettre de M. DE L'ISLE au P. Bertier, Jésuite, sur de nouvelles découvertes faites en astronomie par M. DE BARROS; *Journal de Trévoux*, juin 1756.

M. de l'Isle annonce dans cette lettre les expériences que M. de Barros avait faites pour déterminer les inégalités optiques des satellites de Jupiter. Voyez les *Mémoires de l'Académie*, 1771.

1756. *Paris, in-4.*° Projet d'une histoire de l'astronomie du dix-septième siècle, par M. PINGRÉ, bibliothécaire de Sainte-Geneviève.

Ce projet a été retardé par les voyages et les autres travaux utiles de cet habile astronome. Enfin il l'a terminé en 1786, sous le titre d'*Annales célestes du dix-septième siècle*. Il n'y avait que 364 pages d'imprimées lorsqu'il est mort : je travaille à procurer l'impression du reste.

1756. *Harlem, in-8.*° Passage de Mercure devant le soleil le 7 novembre 1756, et observations sur son orbite, par SCHIM; Réflexions sur la comète qu'on attend en 1757 ou 1758, par KLINKENBERG; *tome II* des *Mémoires de l'Académie de Harlem*.

On trouve dans les volumes suivans plusieurs mémoires de Klinkenberg, de même que dans un choix de mémoires les plus récents des Académies, en dix volumes *in-8.*°, imprimé à Amsterdam, chez Houttain, en hollandais.

X_{265,266}

1757. *Parisiis, in-4.*° *Astronomiæ fundamenta novissimis solis et stellarum observationibus stabilita*, à Nic. Lud. DE LA CAILLE.

Ce recueil précieux d'observations est très-rare, parce que l'auteur n'en fit tirer qu'un très-petit nombre d'exemplaires; il contient un nouveau catalogue de quatre cents étoiles, réimprimé dans plusieurs ouvrages.

1757. *Firenze, in-4.^o* Del vecchio e nuovo gnomone Fiorentino, di LEON. XIMENEZ.

Ce grand ouvrage contient l'histoire et la description de la plus grande méridienne qu'il y ait jamais eu. — Astronom. art. 2285.

1757. *London, in-4.^o* Miscellaneous tracts, by Thomas SIMPSON.

Les deux premiers volumes avaient paru en 1740 et en 1743. Celui-ci contient un grand mémoire sur la précession des équinoxes; des recherches sur le problème de Kepler, sur le calcul des comètes, et sur le problème des trois corps appliqué aux mouvemens de la lune.

Thomas Simpson mourut à Wolwich en 1760. J'ai donné sa vie dans la *Connaissance des temps* de 1761.

1757. *Paris, in-8.^o* Opérations faites par ordre de l'Académie royale des sciences, pour la vérification du degré compris entre Paris et Amiens, par MM. BOUGUER, CAMUS, CASSINI DE THURY et PINGRÉ.

Cette mesure de la base de Villejuif, à laquelle je coopérai, décida la question que Le Monnier avait éleyée contre la méridienne vérifiée de Cassini et La Caille. Ce mémoire, composé par BOUGUER, a été inséré dans le volume de l'Académie pour 1754. — Astronom. art. 2660.

1757. *Paris, in-8.^o* Premières observations faites par ordre du roi, pour la mesure du degré entre Paris et Amiens (LE MONNIER).

L'auteur trouvait quelques pieds de moins pour la base.

3. 1757. *Viennæ, in-4.^o* Clarissimi viri D. DE LA CAILLE Lectiones astronomiæ, traductæ à C. S. è S. J. [Charles SCHERFER, Jésuite.]

L'auteur avait aussi traduit l'Optique; et le P. Boscovich y ajouta un mémoire.

Charles Scherfer, né à Gmunden en Autriche le 3 novembre 1716, est mort le 25 juillet 1783.

1757. *London, in-4.^o* FERGUSON, Astronomy explained. 288 pages. C'est la seconde édition. *Voyez* l'année 1764.

1757. *London, in-4.^o* An account of the discoveries concerning comets, with the way to find their orbits, and new tables to those purposes, by Thomas BARKER.

52 pages. Ce livre avait principalement pour objet le retour de la comète de 1682.

1757. *London, in-4.*^o Benjamin MARTIN, The theory of comets illustrated, in four parts.

1757. *Paris, in-4.*^o Mémoire sur la comète qui a été observée en 1531, 1607, 1682, et que l'on attend en 1757, ou au plus tard en 1758, avec une carte céleste où sont tracées les routes de cette comète dans ses trois dernières apparitions, par T. JAMARD, chanoine régulier de Sainte-Geneviève.

Carte géographique, sur laquelle on a rapporté les observations de la comète qui a paru en 1531, 1607 et 1682, par Phil. BUACHE, premier géographe du roi, pour servir à une géographie astronomique.

Le mémoire qui accompagnait ces deux cartes, fut fait, sous les yeux de PINGRÉ, par un de ses élèves, qui semblait alors vouloir se destiner aux sciences; il s'empressait d'annoncer de bonne heure cette comète fameuse que les astronomes attendaient avec tant d'impatience, et qui fut aperçue à la fin de 1758.

1757. *Paris. . . .* Contre-prédiction de la comète de 1757 ou 1758, par le S.^r GANTIER.

Cela ne mérite pas d'être cité.

1757. *Wittebergæ, in-4.*^o Georg. Matt. BOSE, Jubilæum astronomicum sæculi ineuntis quarti in almâ matre Leucoriâ celebratum. Eclipseos lunaris 1457 die tertio septembris, quo cœlesti indulgentiâ natalis Uraniaë tercentesimus felici affulget sidere, sæcularia. Eclipsis lunaris 1757 die 3 septembris.

C'est la célébration de l'anniversaire du renouvellement de l'astronomie par PURBACH et REGIOMONTANUS, qui observèrent pour la première fois une éclipse de lune, le 3 septembre 1457; avec des remarques sur la vie et les ouvrages de ces deux astronomes. On n'avait point alors observé d'éclipse depuis le dixième siècle, du moins avec une précision astronomique.

Oratio sæcularis quam post Uraniaë reditum anno trecentesimo habuit Adolp. Jul. BOSE.

C'était le panégyrique de Purbach et de Regiomontanus.

1757. *Paris, in-8.*^o État du ciel pour l'année 1757, calculé sur les principes de M. Newton, et rapporté à l'usage de la marine, par A. G. PINGRÉ.

1757. *London, in-4.* A treatise containing a description and use of a curious quadrant made by John Will. ROWLEY.
1757. *Lucca, in-8.* Istituzioni Neutoniane del signor SIGORGNE, tradotte da Giulio CARBONARA.
1757. *Luccæ, in-fol.* Jacobi BETAZZI Pratensis De rectâ Paschæ indictione solutiones quæstionum. . . . Methodus emendandi sine calendarii variatione correctionem Gregorianam. . . . Vera veterum temporum ratio; tomus primus.
1757. *Milano, nella stamperia di Giov. Montano, in-4.* Il corso de' pianeti, detto Efemeridi.
Cet ouvrage était proposé aux médecins, pour qu'ils eussent égard aux aspects de la lune dans la pratique de la médecine.
1757. *Stockholm, in-8.* Passage de Mercure observé à Wittenberg, par BOSE; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.
1757. *Harlem, in-8.* Description d'un globe céleste dont les pôles peuvent être transposés, par NETTIN; Nouvelle méthode de décrire et de figurer les éclipses, par KLINKENBERG; tome III des *Mémoires de l'Académie de Harlem*.
X_{265,266}
1758. *Viennæ, in-4.* Philosophiæ naturalis theoria redacta ad unicam legem virium in naturâ existentium, à P. R. J. BOSCOVICH, soc. Jesu.
La seconde édition a paru à Venise en 1762; la troisième, à Vienne en 1764. On avait commencé de traduire ce livre en 1779, à Paris. L'auteur pense que l'attraction se change en répulsion à une certaine proximité. Il y a de belles idées dans cet ouvrage.
1758. *Toulouse, in-4.* Pièces qui ont remporté le prix de l'Académie royale des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse, depuis 1747 jusqu'en 1750.
La troisième pièce est une nouvelle théorie de la figure de la terre, par CLAIRAUT, dans laquelle il concilie l'aplatissement observé avec la quantité de la variation de pesanteur observée en divers pays, choses qui lui avaient paru incompatibles dans sa Théorie de la figure de la terre, 1743. Il y détermine la figure d'un noyau intérieur non elliptique tel qu'on ait une différence plus grande que $\frac{1}{210}$ entre les axes et entre les pesanteurs. Voyez le *Journal des savans*, octobre 1759, où Clairaut en donna lui-même l'extrait.
1758. *La Haye, in-8.* Les propriétés remarquables de la route de la lumière par les airs, et en général par plusieurs milieux réfringens,

réfringens, avec la solution des problèmes qui y ont rapport, par J. B. LAMBERT.

Astronom. art. 2195. Cet excellent ouvrage a été traduit en allemand par M. TEMPELHOFF, et imprimé à Berlin en 1773.

1758. *Parisiis, in-4.* Tabulæ solares, à D. DE LA CAILLE.

Ces tables ont été réimprimées dans mon Astronomie et dans plusieurs autres ouvrages : elles ont été les meilleures jusqu'à celles de Delambre et de Zach.

1758. *Nuremberg, in-4.* Description d'un nouveau microscope pour les observations du soleil, par Jean-Ernest-Basile WIEDEBOURG; en allemand.

1758. *Florentiæ, in-4.* De inæqualitatibus motuum lunarium, auct. D. CAROLO WALMESLEYO.

1758. *London, in-fol.* The construction and principal uses of mathematical instruments, &c. translated from the french of M. BION, by Edmund STONE.

325 pages. Cette traduction est considérablement augmentée par la description de nouveaux instrumens.

1758. *Paris, in-4.* 2 volumes. Histoire des mathématiques, par M. MONTUCLA.

L'histoire de l'astronomie se trouve fort au long dans cet excellent ouvrage.

Jean-Étienne Montucla, né à Lyon le 5 septembre 1725, mort le 19 décembre 1799, travaillait à une nouvelle édition de cet important ouvrage. Les deux premiers volumes ont paru en 1799 : je suis occupé à compléter et à publier les deux derniers, qui contiennent le dix-huitième siècle.

1758. *Paris, in-4.* 3 vol. De l'origine des lois, des arts et des sciences chez les anciens peuples, depuis le déluge jusqu'au retour de la captivité, ou jusqu'à l'avènement de Cyrus au trône de Perse (GOGUET).

Cet ouvrage contient beaucoup de recherches relativement à l'histoire de l'astronomie ancienne : on y trouve une vaste érudition. Il y en a une édition en six volumes *in-12*.

1758. *Paris, in-12.* 3 vol. Mémoire historique et littéraire sur le collège royal de France, par M. l'abbé Cl. P. GOUJET.

On trouve dans cet ouvrage les vies ou du moins des notes sur les ouvrages de plusieurs astronomes, Oronce Finé, Stadius, Morin, Gassendi, La Hire, de l'Isle, Le Monnier.

1758. *London*. . . . Benjamin MARTIN, An essay on, &c. ou Essai sur la nature et l'utilité des globes, pour donner aux jeunes gens les premiers principes de la géographie et de l'astronomie.
1758. *in-4.* DE LA LANDE, Lettre sur une nouvelle forme de cadran solaire; *Journal des savans*, juin 1758, second volume, p. 439.
 BIZOT, conseiller au présidial de Besançon (*Mercur*, février 1758), avait fait un cadran dont les lignes sont invisibles lorsque le soleil ne paraît pas, et que j'ai développé dans cette lettre. Voyez les années 1711 et 1731.
1758. *Paris, in-8.* 2 vol. avec des planches. Dictionnaire historique, théorique et pratique de marine, par M. SAVÉRIEN.
1758. *Harlem, in-8.* SCHIM, Observations sur la comète de 1682; tome IV des Mémoires de l'Académie de Harlem.
 La suite est dans le tome V, p. 405.
 DOUWES, Manière de trouver le lieu apparent d'une planète dont la situation est connue, vue du centre de la terre; *ibid.*
1758. Sur la parallaxe de la lune, par WARGENTIN; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.
 Le 14 novembre 1758, Clairaut lut, à la rentrée de l'Académie, le résultat de l'immense travail que nous avons fait pour annoncer le retour de la comète prédite par Halley pour 1758 ou 1759.
 Dès l'année 1757, je lui proposai d'appliquer sa théorie du problème des trois corps aux perturbations que Jupiter pouvait avoir produites en approchant de cette comète; mais il vit bientôt que cela ne suffisait pas. Je fus obligé de calculer pour cent cinquante ans les distances de Jupiter et de Saturne à la comète, les forces qu'ils avaient exercées sur elle, et les surfaces des courbes qui exprimaient les effets de ces perturbations. Aidé de M.^{me} Lepaute, je travaillai pendant plus d'un an avec tant d'assiduité, que j'en fus malade.
1758. *Paris*. . . . Girasol astronomico, o Espejo nautico. El piloto D. Alonso Diaz VIBAS.
 C'est une grande carte contenant des échelles de réduction pour les problèmes nautiques, des tables de longitudes et latitudes, des tables pour trouver la marée, &c.
1758. *Amsterdam [Paris], in-8.* Précis d'astronomie à la portée

de tout le monde, donné par une réfutation de l'inégalité des mois lunaires et des mois solaires, dans laquelle on a inséré, pour sa preuve, la vraie course du soleil et de la lune, démontrée par le rapport de 6 à 19, qui est la proportion juste du diamètre avec la circonférence; seconde partie.

125 pages.

X 265,266

1759. *Paris, in-folio.* Observations de la lune, des planètes et des étoiles fixes, livre IV, où l'on examine les erreurs principales du quart-de-cercle mural destiné aux observations de la déclinaison des astres; avec un supplément aux ascensions droites des étoiles zodiacales qui ont été comparées aux planètes et à la lune; suivies de nouvelles recherches sur les réfractions astronomiques, et principalement sur les réfractions horizontales (LE MONNIER).

1759. *Tyrnaviæ, in-4.º* Observationes astronomicæ anni 1758, in observatorio collegii academici societatis Jesu Tyrnaviæ in Hungariâ habitæ.

Ces observations du P. WEISS ont été continuées chaque année, et imprimées depuis 1756 jusqu'en 1771. L'auteur naquit à Tyrnaw le 16 mars 1717; il se fit Jésuite en 1733; il fut fait professeur de mathématiques en 1753. Le P. Keri ayant fait faire un observatoire à Tyrnaw, le P. Weiss y commença en 1756 un cours d'observations qui n'a point été interrompu. L'université ayant été transférée en 1777 à Bude, le P. Weiss y a pris la direction de l'observatoire, et y a continué long-temps ses utiles observations.

1759. *Paris, in-8.º* Tables astronomiques de HALLEY pour les planètes et les comètes, augmentées de plusieurs tables nouvelles pour les satellites, les étoiles fixes, avec des explications détaillées, et l'histoire de la comète de 1759. DE LA LANDE.

C'était le second volume de l'édition française des tables de Halley, dont Chappe avait publié le premier en 1754. On trouve sur-tout dans ce second volume la seconde édition des tables de WARGENTIN pour les satellites de Jupiter, dont tous les astronomes se sont servis jusqu'au temps où la troisième édition a paru dans mon *Astronomie*, en 1771.

1759. *Augustæ Taurinorum*, in-4.^o *Miscellanea physico-mathematica societatis privatæ Taurinensis.*

La publication de ce premier volume des Mémoires de l'Académie de Turin est remarquable, puisqu'on y vit pour la première fois le nom de Joseph-Louis DE LA GRANGE, né à Turin le 25 janvier 1736, devenu si célèbre depuis, et qui a enrichi l'astronomie par ses savantes théories. Il alla à Berlin en 1766; il en partit en 1787, M. de Hertzberg, curateur de l'Académie, y ayant pris un ton qui déplaisait à un philosophe. M. le comte d'Esternau engagea M. de Vergennes et M. de Calonne à lui procurer à Paris une pension équivalente à celle qu'il avait à Berlin.

C'est dans le troisième volume, qui a paru en 1766, que se trouvent les recherches de M. de la Grange sur les inégalités de Jupiter et de Saturne.

1759. *Paris*, in-4.^o *Recherches sur la précession des équinoxes*, par M. D'ALEMBERT.

C'est une seconde édition du beau traité publié en 1749.

1759. *Paris*, in-8.^o DE LA LANDE, *Connoissance des temps pour 1760.*

Ayant été chargé de ce travail annuel, je désirai de le rendre plus utile en mettant plus de précision dans les lieux de la lune qui pouvaient servir en mer, et en y joignant beaucoup de tables nouvelles et d'articles remarquables, ce que j'ai continué jusqu'en 1775; en sorte que ces seize volumes de la *Connoissance des temps* sont comme le journal de l'astronomie pendant cet intervalle; elle a continué de l'être encore jusqu'à présent, sur-tout depuis le volume de 1788, le premier du C.^{en} MECHAIN. Dans le volume de 1795, j'ai repris la même méthode.

1759. *Paris*, in-4.^o Mémoire de CLAIRAUT sur le problème des trois corps, avec les équations qui expriment les conditions de ce problème; *Journal des savans*, août 1759.

La suite parut en décembre 1760; janvier, juin et décembre 1761; février, mai et juin 1762.

Mémoire sur la comète de 1682, par M. CLAIRAUT; *ibid.* janvier.

C'est la première annonce qui fut publiée par Clairaut, du retour de cette comète, et du retard que l'attraction avait dû y causer. Ce mémoire avait été lu à l'Académie le 14 novembre 1758.

Lettres de M. DE L'ISLE, contenant la découverte du retour de la comète de 1682, dont la carte a été présentée au

- roi le 5 avril 1759, avec la description et les dernières observations de cette comète; *ibid.* juin et août.
1759. Lettre de M. DE L'ISLE sur le retour de la comète de 1682, contenant les premières observations faites à Paris; *Mercur*, juillet 1759.
Messier l'avait trouvée le 21 janvier; mais elle avait été vue en Saxe le 25 décembre.
1759. *Paris, in-12.* Réponse de M. CLAIRAUT à quelques pièces dans lesquelles on a attaqué le mémoire sur la comète de 1682, lu à l'Académie le 14 novembre 1758.
C'étaient des pièces que nous attribuâmes à d'Alembert, pleines de jalousie et d'injustice, insérées dans *l'Observateur littéraire*, t. II, p. 181, et dans le *Journal encyclopédique*, juillet, 3.^e volume.
1759. *Paris, in-8.^o* Observations de la comète de 1531 pendant le temps de son retour en 1682, faites par Jean-Dominique CASSINI, et publiées par César-Fr. CASSINI.
Il publia les calculs l'année suivante.
1759. *London, in-8.^o* An account of the discoveries concerning comets, by Thomas BARKER, esq.^{re}
1759. *London, in-8.^o* A popular lecture on the astronomy and philosophy of comets, by M.^r DUNN.
1759. *Venetiis, in-8.^o* Tabulæ WHISTONIANÆ conspectus, cum theorematibus in astronomiâ selectioribus, addito schemate æneo.
Cette table représente le mouvement des comètes principales.
1759. Hauteur du pôle à Stockholm, par WARGENTIN; dans les *Mémoires de l'Académie de Suède*.
1759. *London, in-8.^o* 3 vol. Philosophia Britannica, or a new system of the Newtonian philosophy, by B. MARTIN.
1759. *Padova, in-8.^o* Istituzioni elementari d'astronomia sferica, di Anton. ROCCHI.
1759. *Edimburgh, in-8.^o* 2 vol. A treatise on the eye, the manner and phænomena of vision, by William PORTERFIELD, M. D.
L'auteur y traite fort au long des mouvemens du cristallin, et des accidens de la vue, tels que *muscæ volitantes*, &c.
1759. *Nice . . .* Réflexions critiques sur le système de l'attraction,

avec une nouvelle idée sur la précession des équinoxes, &c.
par M. MASSIÈRE.

Ce sont des rêveries qui ne méritent nulle attention.

1759. *Parmæ, in-4.º* Paulus NIGER Guastallensis, De vero mundi systemate.

Ouvrage d'ignorant.

X_{265,266}

1760. *Paris, in-8.º* Théorie du mouvement des comètes, dans laquelle on a égard aux altérations que leurs orbites éprouvent par l'action des planètes, avec l'application de cette théorie à la comète qui a été observée dans les années 1531, 1607, 1682 et 1759; par M. CLAIRAUT.

Cet ouvrage contient les démonstrations et les résultats des recherches de Clairaut sur les attractions de Jupiter et de Saturne, qui retardèrent de six cent onze jours le retour de la comète de 1759. Ajoutez sa justification dans le *Journal des savans*, juin 1761, au sujet du mémoire de D'ALEMBERT qui se trouve dans le *Journal encyclopédique* de février, 2.º volume.

1760. *Petropoli, in-4.º* Joh. Alberti EULERI, Academiæ Berolin. Meditationes de motu vertiginis planetarum, ac præcipuè Veneris, in quæstionem, motus diurnos planetarum circum axes proprios, imprimis Veneris vertiginem, accuratiùs observare, et inconcussis, iisdemque novis, unà cum positione æquatorum demonstrare atque definire, ab Academiâ Petropolitanâ in annum 1757 pro præmio propositam.

1760. *Venetiis, in-4.º* De heliometri structurâ et usu, quibus accesserunt de semitâ, numero et figurâ omnium fermè macularum quæ apparuerunt in solis disco à mense aprili anni 1754 ad mensem maium 1757.

Cet ouvrage est de M. l'abbé Louis ZUCCONI, qui a publié des observations de la comète de 1769, et une autre brochure sur la machine parallaxique qui sert à l'héliomètre, 1761. Voyez *Europa letterata*, Venise, 1770, mars, p. 104; *Bernoulli*, Nouvelles littér. 4.º cahier, p. 70 : il y parle aussi de M. AVELLONI.

1760. Mémoire sur les mouvemens des corps célestes, par M. CLAIRAUT; *Journal des savans*, décembre, premier volume.

Ce mémoire contient la solution du problème des trois corps, que Clairaut assure avoir trouvée dès la fin de 1746.

1760. *Coloniae Allobrogum, in-4.º 4 vol.* Isaaci NEWTONI Philosophiæ naturalis principia mathematica, cum commentariis P. LESEUR et JACQUIER.
1760. *Paris, in-4.º* Traité d'optique sur la gradation de la lumière, ouvrage posthume de M. BOUGUER, publié par M. l'abbé DE LA CAILLE.
1760. *Paris, in-8.º* Calcul des observations de la comète pendant le temps de son apparition en 1682, faites à l'observatoire de Paris par M. Jean-Dominique Cassini et par MM. Picard et de la Hire, publié par M. CASSINI DE THURY.
1760. *lenæ, in-4.º* Jo. Ernestus Basil. WIDEBURG transitum Veneris per solem, rarissimum cœli spectaculum, semel hæcenus ab O. C. visum, quod anno proximo 1761 denuò suû copiam faciet, astrophilorum industriæ commendat.
1760. *Paris, in-4.º* Mémoire présenté au roi le 27 avril 1760, au sujet du passage de Vénus sur le soleil, qui doit arriver le 6 juin 1761, par M. DE L'ISLE.
Mappemonde où il a marqué les heures et minutes de l'entrée et de la sortie dans tous les pays.
1760. Mémoires de M. LE GENTIL et de M. TREBUCHET, sur le passage de Vénus par-devant le soleil; *Journal des savans*, mars.
Le Gentil, né en 1725, mourut en 1792. Voyez *l'Histoire de l'Astronomie* de 1792.
Claude-Étienne Trebuchet, né à Auxerre le 27 juillet 1722, mort le 24 novembre 1784, a fait beaucoup de lettres et de mémoires sur l'astronomie. Voyez *l'Almanach d'Auxerre* pour 1786, et le *Journal des savans*, avril 1786, p. 230, où j'ai donné sa vie.
1760. Mémoire de M. DE L'ISLE sur sa mappemonde; *Journal des savans*, juillet.
Lettre de M. TREBUCHET sur le passage de Vénus de 1769, où il relève une faute de M. de l'Isle; *ibid.* novembre.
J'y ai répondu dans le volume d'avril 1761; il a répliqué en février 1762.
1760. *London, in-8.º* Lectures on select subjects, mechanics, &c. with the use of the globes, the art of dialing and the

- calculation of the mean times of new and full moons and eclipses, by James FERGUSON.
1760. *London, in-4.* Robert HEATH, Astronomia accurata, or the royal astronomer and navigator, containing new improvements in astronomy, chronology and navigation, particularly new and correct solar and lunar tables, with precepts and examples of their use, according to old or new style.
1760. *Paris, in-12.* Dissertation de M. GIBERT sur le neros et la période de six cents ans, et Réponse du P. GIRAUD, de l'Oratoire; *Journal de Trévoux*, avril, premier volume. Éclaircissemens sur le même sujet, par le P. GIRAUD; *Journal des savans*, juin, 2.^e volume. Réponse de M. GIBERT; *ibid.* septembre.
Astronom. art. 1572.
1760. *London, in-8.* Conversations on the plurality of worlds, by M. DE FONTENELLE; a new translation.
C'est ici la troisième traduction des Mondes en anglais. Il y en a une de M.^{me} BEHN, qui passe pour avoir le mieux rendu la grâce de l'original; une seconde plus littérale et plus exacte: la dernière a l'avantage des notes sur les découvertes postérieures; ce que j'ai fait en français en 1801.
1760. *Brescia, in-8.* Confutazione teologico-fisica del sistema di Gugl. Derham, che vuole che tutti i pianeti, di creature ragionevoli, come la terra, sieno abitati, da D. Giov. CADONICI Veneziano, canonico di Cremona.
1760. *Paris, in-12.* Physique des comètes, par le P. BERTIER, de l'Oratoire.
On peut voir dans le *Journal de Trévoux*, décembre 1763, ce que Pingré pensait de ce système, ainsi que des *Principes physiques* qui ont paru en 1763, et qui étaient l'opposé de la bonne physique.
1760. *Paris, in-12.* Amusemens physiques sur le système newtonien.
Cet ouvrage, sous le nom du P. D'HAUTECOURT, est du P. DESMARAIS, Jésuite, qui n'y entendait rien.
1760. *London, in-8.* A treatise upon the uses of globes both celestial and terrestrial, by FANNING.
Réimprimé en 1770 et 1779.

1760. *Paris, in-8.º* La Gnomonique pratique, par Dom BEDOS.
Réimprimée avec des augmentations en 1774. C'est un des ouvrages les plus clairs et les mieux faits sur cette matière.
1760. *London, in-4.º* Philosophical Transactions.
On y trouve un mémoire de KLINGENSTIERNA sur l'aberration des lentilles sphériques.
1760. *Harlem, in-4.º* Observations de la comète de 1759, par LULOFS; *tome V* des Mémoires de l'Académie de Harlem.
1760. Histoire de la comète de 1682-1759, par WARGENTIN; Remarques sur la Théorie de la lune de d'Alembert, par MELANDER; *dans les Mémoires de l'Académie de Suède.*
Daniel Melander, né en 1726, connu sous le nom de MELANDERHJELM depuis son anoblissement, a été professeur d'astronomie à l'université d'Upsal; il est secrétaire de l'Académie de Stockholm, et chevalier de l'ordre royal de l'Étoile polaire.
1760. *Londini, in-4.º* De solis ac lunæ defectibus libri quinque P. Rogerii Josephi BOSCOVICH, soc. Jesu, ad regiam Societatem Londinensem.
Réimprimé à Venise en 1761, *in-8.º* On trouve dans ce poème ingénieux l'abrégé de l'astronomie, la théorie de la lumière, et une partie de la physique, en très-beaux vers latins. On l'a imprimé à Paris en 1779, avec la traduction par M. BARUEL, et des augmentations de l'auteur.
1760. *London, in-4.º* Christopher IRWIN, A summary of the principles and scope of a method humbly proposed for finding the longitude at sea.
C'était par le moyen d'une chaise marine où l'on pouvait faire sur le vaisseau des observations astronomiques. *Voyez l'année 1567.*
1760. *London, in-4.º* William JONES, A proposal of a new method for finding the longitude at sea or land, together with the description and figure of a new instrument invented for the performance of it.
1760. *Bordeaux, in-4.º* Dissertation sur la question : La lune a-t-elle quelque influence sur la végétation et sur l'économie animale ? par le P. BERAUD, Jésuite à Lyon.
1760. *Padova, in-8.º* Istituzioni elementari d'astronomia e di geografia matematica, dal Ant. ROCCHI.

1760. *Pétersbourg, in-4.* 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.* 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:65, 266.
1761. *Paris, in-4.* 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.* L. H. LAMBERT, Insigniores orbitæ cometarum proprietates.
Il y a des choses curieuses dans ce petit ouvrage.
1761. *Edinburgh, in-8.* 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.* 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