

IV. OUVRAGES CITÉS DANS LES LETTRES.

Les chiffres gras désignent les pages où l'on trouve une description de l'ouvrage.
Les chiffres ordinaires donnent les pages où il est question de l'ouvrage.

- Rom. Alberti*, Trattato della nobiltà della Pittura, 1585. **322**.
P. Baert, Meetconftige lineaal, 1626. **3**.
Gio. Baglione, Le vite de' pittori, fcultori ed architetti, del 1572 fino al 1642, 1642. **139**.
D. Barrow, Lectiones opticae, 1669. 447.
E. Bartholinus, Experimenta cryftalli iflandici diſtictaſtici, 1669. 41, **46**.
 „ Principia mathematicos univerſalis, feu Introductio ad Geometriae methodum Renati
 des Cartes, (1651) 1659. **46**.
J. Bayer, Uranometria, 1603. 543.
P. Bayle, Dictionnaire hiftorique et critique, 1697. 455.
 „ Lettre fur les Comètes, 1682. 455, 483.
 „ Nouvelles de la République des Lettres, 1684. 455, **490**, 537, 538.
 „ Penſées diverſes à l'occafion de la comète de décembre 1680. 455.
 „ Avis important aux Réfugiés. 454.
Gio. P. Bellori, Le Vite de' pittori, fcultori ed architetti moderne, Parte prima, 1672. **139**, 322.
J. P. Bellorius, Columna Antoniniana Marci Aurelii, 1676. **133**.
Jac. Bernouilli, Conamen novi Syſtematis Cometarum, 1682. **525**, 536.
J. Bertrand, L'Académie des Sciences et les Académiciens. 479.
J. Bilberg, Tractatus de Cometis, 1682. **329**.

IV. OUVRAGES CITÉS.

607

- Th. Birch*, The History of the Royal Society of London. 8, 76, 85, 173, 488, 512, 528.
Fr. Bisagno, Trattato della Pittura, 1642. **322**.
N. de Blegny, Le Remede Anglois pour la Guérifon des Fièvres, 1682. **388**.
F. Blondel, Cours d'Architecture, 1675. **531**.
 „ Problèmes d'Architecture. 215.
Boffat, Teleſcopium Catadioptricum et Diacatoptricum, 1682. **495**.
R. Borghini, Il Ripotto, 1584. **310**.
Boulliau, Monsieur Bullialdus and M. Richel's account of the laſt Lunar Eclipse of Jan. 1. 1676. **3**.
Boyle, A continuation of new experiments. 173.
J. C. Brunet, Manuel du Libraire. 226.
Bullet, Plan de Paris, 1679. **187**, 192.
M. Cantor, Vorlefungen über Geſchichte der Mathematik, 1884—1898. **381**, 384, 470, 471.
J. Carpentier de Marigny, Poème fur le Pain bénit, 1673. 159.
 „ Recueil de lettres en proſe et en vers, 1655. **159**.
R. des Cartes, Dioptrique. 45.
 „ Œuvres (éd. de V. Coufin). 31, 38, 214, 244.
 „ Geometria, Anno 1637 Gallicè edita, nunc in Linguam Latinam verſa et commen-
 tarius inſtructa operà et ſtudio Fr. a Schooten, 1649. (voir Lettre 150, note 1.) 127.
J. D. Caſſini, Nouvelle découverte de deux ſatellites de Saturne les plus proches, 1686. **493**.
 „ Observations. **3**.
 „ Verification de la Periode de la Revolution de Jupiter, 1677. **35**.
De Catelan, Examen Mathématique du centre d'Oſcillation. 360.
 „ Logiſtique pour la Science generale des lignes courbes, 1691. **319**.
 „ Methode pour les Tangentes, 1692. **319**.
 „ Objection contre le mouvement en Cycloïde des Pendules, 1682. **395**.
 „ Réponſe à Mr. Hugenſ fur les Centres de Balancement, 1682. **397**.
Chapperot, Niveau à lunette, 1680. **298**.
M. Charas, Nouvelle préparation de Quinquina, 1692. **321**.
 „ Pharmacopée Galénique et chimique, 1681. **360**.
A. Ciaccone ed Gio. P. Bellaria, Colona Trajana, 1678. **134**.
G. Commanini, Il Figino della pittura, 1591. **322**.
J. B. Cotelerius, Eccleſiae Graecae Monumenta, 1681. **359**.
J. Couſin, Livre de la vraye Science de la Portraiture, 1571. **322**.
A. Dacierus, Sex. Pompei Feſti et Mar. Verrii Flacci de verb. ſignificatione, 1681. **360**.
C. Dati, Vite de' Pittori antichi, 1667. **311**.
C. F. Milliet Deſchales, Curſus feu Mundus mathematicus. 352.
 „ Traité du Mouvement et du Reſſort, 1682. **352**.
Deſhayes, L'Uſage du Compas de Proportion, 1681. **360**.
D. Dodart, Memoires pour ſervir à l'Hiftoire des Plantes, 1679. **281**.
Doni, Diſegno. 1549. **322**.
Coenr. Droſte, De Haegſe Schouburg geſtoffeert, 1710. **133**.

- Coenr. Droste, Overblijfsels van Geuechgens, der bifonderite voorvallen, In het leeven van den Heere Coenraet Droste, 1879. **133.**
- C. A. Dufresnoy, De Arte Graphica poema. 297.
- J. B. Duhamel, Regiae Scientiarum Academiae Historia, 1698, 1701. 30, 31, 35, 344, 379, 387.
- " Philosophia vetus et nova ad usum Scholae accommodata, 1678. **429.**
- H. Fabri, Synopsis optica, 1667. 445.
- G. B. Falda da Valuggia, Nova pianta ed alzata della città di Roma, 1676. **131.**
- A. Felibien, Steur des Avaux, Entretiens sur les vies et les ouvrages des plus excellents peintres anciens et modernes, I—V, 1666—1688. **231.**
- " Tableaux du cabinet du roi, 1677. 199.
- P. de Fermat, Diophanti Alexandrini quaestionum arithmeticarum Libri VI, 1670. **155.**
- " Varia Opera Mathematica, 1679. 155.
- Mr. Flamsteed, A Letter to Sir Jonas Moore containing his Observations of the late Lunar Eclipse, 1676. **2.**
- F. N. Fleury, Méthode pour le théorbe, 1678. 259.
- De Fontenelle, Eloge de M. Hartsoeker, 1730. **100.**
- " Eloge de M. Lémery. 102.
- Frenicle, Traité des Triangles rectangles en Nombres, 1676, 1677. **215.**
- B. Fullenius, Chr. Hugenii Opuscula Posthuma. **4, 343.**
- J. C. Gallet, Mercurius sub sole visus, 1677. **46.**
- " Système nouveau des apparences des Planètes, 46.
- " Système des apparences de Saturne. 46.
- C. J. Gerhardt, Briefwechsel von G. W. Leibniz mit Mathematikern, 1899. **471.**
- " Leibnizens mathematische Schriften, 1855. 13, 215, 216, 219, 237, 243, 248, 251, 256, 269.
- E. Gerland, Leibnizens und Huygens Briefwechsel mit Papin, 1881. 173.
- M. Ghetaldi, Apollonius redivivus, 1607. **126.**
- " Supplementum Apollonii Galli, 1607. **126.**
- " Promotus Archimedis, 1603. **126.**
- " De Resolvtione et Compositione mathematica libri quinque, 1640. **126.**
- " Variorum Problematum Collectio, 1607. **126.**
- H. Graßmann, Geometrische Analyse geknüpft an die von Leibniz erfundene geometrische Charakteristik, 1847. **216.**
- P. Guenellon, Epistolica dissertatio de genuina medicinam instruendi ratione, 1680. **101.**
- Guisson, Fidèle Relation de la Figure humaine, trouvée dans un oeuf de Poule, 1681. **360.**
- P. J. Haaxman, Anthony van Leeuwenhoek, de ontdekker der infusorien, 1875. **22.**
- H. J. Halbertsma, Johan Ham van Arnhem, de ontdekker der Spermatozoïden, 1862. **59.**
- N. Hartsoeker, Extrait critique des Lettres de feu M. Leeuwenhoek. 59.
- " Essai de dioptrique, 1694. 58.
- " Principes de physique, 1696. 58.
- " Cours de Physique, 1730. **100.**

- N. Hartsoeker, Extrait d'une Lettre touchant les nouveaux Microscopes, (rédigée par Chr. Huygens), 1678. **98, 102.**
- De Hautefeuille, Invention nouvelle pour se servir facilement des plus longues Lunettes d'Aproche, 1683. **440, 495.**
- Heliodorus, *Κεφάλαια τῶν ὀπτικῶν*, 1573. 267.
- Ch. Henry, Recherches sur les manuscrits de Pierre de Fermat, suivies de fragments inédits de Bachel et de Malebranche. **155.**
- P. Héron, Cours mathématique démontré, 1634—1655. 127.
- Heron's Spiritualium liber (*Πνευματικά*), 1575. **267.**
- Ph. de la Hire, La Construction des Equations Analytiques, 1679. **283.**
- " Nouveaux Elemens des Sections Coniques. Les Lieux Geometriques. La Construction ou Effectiōn des équations, 1679. **283.**
- " Traité du nivellement de M. Picard, 1684. **283.**
- " Traité du mouvement des eaux et des autres corps fluides. 283.
- R. Hooke, Lectures and collections, 1678. **65, 141.**
- " Micrographia. 59.
- " Philosophical Collections, 1679—1682. **85.**
- Chr. Huygens, Astroscopia compendiaria, 1684. **488, 489, 491, 492, 495, 496, 497, 504, 505, 506, 507, 510, 513, 515, 523, 527, 533, 535.**
- " Commentarii de formandis poliendisque vitris ad Telefcopia (Opusc. Posth.), 1703. **535.**
- " Descriptio Automati Planetarii (Opusc. Posth.), 1703. **343.**
- " Demonstration de la justesse du niveau, 1680. 265. **273.**
- " Extrait d'une lettre de M. N. Hartsoeker, 1678. **98, 102.**
- " Extrait d'une lettre avec sa réponse à l'abbé de Catelan sur les centres de balancement, 1682. **368, 372, 418.**
- " Extrait d'une lettre contenant sa réponse à la replique de l'abbé de Catelan, touchant les centres d'agitation, 1684. 496. **407, 510, 525, 536.**
- " Lettre touchant une nouvelle manière de Microscope, 1678. **96, 102.**
- " Horologium ofcillatorium, 1673. 117, 127, 500, 529, 536.
- " Nouvelle invention d'un niveau à Lunette, 1680. 245. **263, 277, 298.**
- " Opera reliqua, 1728. **343.**
- " Opuscula posthuma, 1703. **4, 343, 443, 535.**
- " Van Rekeningh in Spelen van Geluck, 1659. 16.
- " Relation d'une observation d'un Halo ou couronne à l'entour du Soleil, 1667. 334.
- " Syttema Saturnium, 1659. 43, 446, 450, 529.
- " Dioptrique. 36, 166, 198, 214, 224, 243, 250, 334, 446, 468, 478.
- " Traité de la Lumière, 1690. 198, 214, 244, 245, 257, 272, 541.
- Conf. Huygens, père, Dagboek. 7, 10, 12, 79, 260, 337, 520.
- " Epithalamium Guilielmi Henrici Araufi et Mariae Eboracensis, 1677. **72.**
- Oeuvres. T. VIII.

- Conf. Huygens, frère*, Journal, 1676. 11, **121**, 194, 302, 303, 309.
S. Igy, Elemens de Peinture, 1630. **322**.
J. J. L. de Lalande, Bibliographie astronomique, 1802. 312.
A. van Leeuwenhoek, Letter to the Publisher of the Philosophical Transactions, wherein some account of his observing so great a number of little animale in divers sorts of water, 1677. **141**.
A. van Leeuwenhoek, Observations de Natis e femine genitali animalculis, 1677. **85**.
 „ Extrait du Journal d'Angleterre, dans le Journal des Sçavans: Observations de M. Lewenhoek, touchant quelques petits animaux qu'il a découverts dans l'eau de Pluye, de Puits et de la Rivière, 1678. **96**.
 „ Suite des observations: Decouverte de plusieurs petits animaux dans de l'eau, où l'on avait fait tremper du poivre. **96**.
 „ Lettres et Observations diverses. **22**, 59, 62, **65**, **68**, **85**, 141.
 „ Sur le Moxa et sa vertu de guérir la goutte. 1679. 253.
G. W. Leibniz, Characteristica geometrica, 1679. **216**.
 „ Mathematiche Schriften. 13, 471.
 „ Nova methodus pro maximis et minimis, itemque tangentibus, 1684. **250**.
 „ De quadratura arithmetica circuli, ellipticos et hyperbolae (manuscrit à Hannover). **214**.
 „ Sur la quadrature arithmétique des sections coniques. 224.
 „ Quadratura arithmétique du cercle. 37.
 „ De absolvendo calculo diophanteo. 1678. (manuscrit à Hannover.) **215**.
 „ Specimen utilitatis Methodi novae Tangentium five de maximis et minimis. 270.
N. Lémery, Cours de chimie, 1675. **102**.
J. Locke, Lettre à Boyle, 1678. **91**.
E. Maindron, l'Ancienne Académie des Sciences; les Académiciens, 1666—1793, 1893. 54.
 „ l'Académie des Sciences, 1888. 339.
J. Marot, Plans et élévations du Louvre, 1676—1678. 281.
A. Meniot, Februm Malignarum Historia et Curatio. Item Dissertatum Pathologicarum Pars Prior, 1665. 1, **52**.
 „ Dissertatum Pathologicarum Pars 4. et postrema, 1677. **52**.
 „ Opusculum Posthumes, 1697. 1, **52**.
W. Molyneux, Dioptrica nova, 1692. 528.
De Monconys, Journal de M. de Monconys; trois parties: 1665, 1666, 1666. **91**.
Montucla, Histoire des Mathématiques. 349.
Is. Newton, Optice, 1706. **489**.
Olivet, Histoire de l'Académie française de 1652—1700 (faisant suite à l'ouvrage de M. Pellisson), 1729. **196**.
J. G. Pardies, Discours sur le Mouvement Local; avec des Remarques sur le Mouvement de la Lumière, 1670, 1691. **38**, 42.

- G. B. Passeri*, Vite de' pittori ed architetti dall' anno 1641 fino all' anno 1672, 1672. **139**.
P. Pellisson, Histoire de l'Académie française jusqu'à 1652, 1724. **196**.
 „ Histoire de Louis XIV jusqu'à 1678, 1679. **196**.
C. Perelle, Délices de Paris et de ses environs. 281.
 „ Délices de Versailles et des Maisons royales. 281.
Ch. Perrault, Critique de l'Opéra, ou examen de la tragédie Alceste ou le Triomphe d'Alceide, 1674. **176**.
 „ Les X livres d'Architecture de Vitruve, 1673. 140.
 „ Lettre à M. Charpentier sur la préface de l'Iphigénie de M. Racine. **177**.
 „ Parallèle des anciens et des modernes, 1688—1696. 176.
 „ Recueil de divers ouvrages en prose et en vers, 1675, 1676. **176**, **177**.
Cl. Perrault, Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux. **227**.
J. Picard, Mesure de la Terre, 1671. 466.
P. Pino, Dialogo di Pittura, 1658. **322**.
Poggendorf, Biographisch-Litterarisches Wörterbuch. 54.
P. Optatianus Porphyrius, Panegyricus, Constantino missus, 1632. (Voir *Welfer*). **390**.
Cl. Ptolemaeus, Constructionis magnae Libri XIII (Almagestum), 1538. 543, 547.
J. Quésnel, Catalogue de la bibliothèque de de Thou. 294.
Quinault-Lulli, Atys, tragédie lyrique. 318.
Quinault, Bellérophon, tragédie. 148.
J. Racine, préface de sa tragédie Iphigénie. 177.
P. Ramus, Scholarum Mathematicarum Libri XXXI, 1569. **513**.
Rénan, Traité de la manoeuvre des vaisseaux. 404.
Richelt, voir *Boulliau*.
C. Ridolfi, Le maraviglie dell' arte ovvero le vite degli illustri pittori veneti, 1648. **139**.
O. Römer, Demonstration touchant le mouvement de la lumière, 1676. **30**, 32.
 „ A demonstration concerning the motion of Light, 1677. **30**.
J. P. de la Roque, Journal ecclésiastique, 1680. 424.
 „ Journal de médecine, 1683. 424.
J. de Schomberg, duchesse de Liancourt, Règlement donné par une dame de haute qualité a Mme *** sa petite fille (la princesse de Marcillac) pour sa conduite et celle de sa maison, 1698. **242**.
R. F. de Sluse, a Method of drawing Tangents to all Geometrical Curves without any labour of Calculation (Philosophical Transactions n°. 90), 1673. 560.
R. Soprani, Vite de' pittori, scultori ed architetti genovesi, 1676. **310**.
B. de Spinoza, Opera quotquot reperta sunt, 1895. 236.
 „ Opera posthuma (I—V), 1677. **253**.
 „ Tractatus Theologico-Politicus, 1670. **401**.
J. C. Sturm, Collegium experimentale curiosum, 2 Voll. 1676—1685. **449**.
Taffoni, La Secchia rapita. Le Secau enlevé, Poème Heroicomique, 1678. **147**, 151.
Titii, Studio della Pittura. 310.

- J. B. Tomassino*, Triplex Grammatica, Theoriam et praxim linguae Gallicae, Germanicae et Italicae complectens. **360**.
- G. M. Della Torre*, Nuove osservazioni microscopiche, 1776. **98**.
- F. Tortebat*, Abrégé d'anatomie, accommodé aux arts de peinture et de sculpture, 1667. **322**.
- E. W. von Tschirnhaus*, Inventa nova exhibitâ Parisiis (dans les Acta eruditorum), 1682. 381.
- „ Nouvelles découvertes dans les Mathématiques (dans le Journal des Sçavans), 1682. 463.
- „ Medicina Corporis, seu de Sanitate conservanda, 1686. **386**, 403.
- „ Medicina mentis, five tentamen genuinae Logicae, 1687. **386**, 470, 472, 473, 487.
- „ Methodus Datae figurae, rectis lineis et Curva Geometrica terminatae, aut Quadraturam, aut impossibilitatem ejusdem Quadraturae determinandi, 1683. **381**, 470.
- „ Methodus auferendi omnes terminos intermedios ex data aequatione, 1683. **381**, 470.
- „ Nova Methodus tangentis curvarum expedite determinandi, 1682. **383**.
- „ Nova Methodus determinandi maxima et minima, 1683. **383**.
- P. J. Uytlenbroek*, Chr. Hugonii aliorumque seculi XVII virorum celeberrimorum Exercitationes Mathematicae et Philosophicae, 1833. 115, 125, 189, 218, 219, 248, 269, 270.
- B. Varchi*, Lezioni della Pittura ed Architettura. 322.
- F. Viete (Vieta)*, Opera Mathematica; operâ et studio F. a Schooten, 1646. 127.
- „ De Aequationum Recognitione et Emendatione, 1615. 127.
- „ Ad Problema Adriani Romani Responsum. 127.
- Viviani*, Quinto libro degli Elementi d'Euclide, 1674. **9**.
- B. de Volder*, Chr. Hugonii Opuscula Posthuma. **1**, **343**.
- „ Disputationes philosophicae de rerum Naturalium Principiis, ut et de Aëris gravitate, 1681. **1**.
- „ Exercitationes Academicae, quibus R. Cartesii philosophia defenditur, 1685. **1**.
- J. Wallis*, *Ἀρχιμήδους Πραγματικῆς*, cum versione et notis, 1676. **8**.
- M. Welfer*, Opera historica et philologica, sacra et profana. Accedit *P. Optatiani Porphyrii* Panegyricus, 1682. **390**.
- Chr. Wren*, De Cometis Nova Hypothesis et Problema geometricum, 1673. **85**.
- R. Wolf*, Handbuch der Astronomie, ihrer Geschichte und Litteratur, 1890—1893. 46.
- Acta eruditorum, 1686 et 1687. 214, 250, 381, 383, 384, 470, 471, 491, 525.
- Bulletino di Bibliografia. 155.
- Cabinet du roi. **226**.
- Catalogus der Tentoonstelling ter herdenking van den 300-jarigen geboortedag van Constantyn Huygens, 1896. **475**.
- Cours d'Architecture enseigné dans l'Académie Royale, 1675. 531.
- Critique du nouveau Testament. 401. 402.

- Description anatomique d'un Cameleon, etc., 1669. **227**.
- Description des animaux disséqués dans les séances de l'Académie des Sciences. 227.
- Dublin University Magazine, 1841. **528**.
- l'Etat de la France. 187.
- Journal des Sçavans, 30, 31, 32, 35, 38, 46, 96, 97, 98, 102, 103, 181, 245, 253, 258, 263, 273, 277, 294, 298, 299, 331, 334, 343, 349, 350, 353, 356, 359, 360, 361, 363, 365, 367, 368, 370, 371, 372, 373, 381, 395, 397, 418, 463, 482, 485, 494, 495, 497, 510, 524, 525, 530, 536, 537. (Contrefaçon d'Amsterdam), 350, 351. **353**, 356, 359, 361, 363, 364, 365, 366, 367, 370, 371, 395, 396, 397, 418, 419, 423, 424, 498, 500.
- Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, contenant les ouvrages adoptez par cette Académie avant son renouvellement en 1699. Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux et des Plantes, Amsterdam, 1736. **339**.
- Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis 1666—1699, Edition de Paris. 54. **215**.
- Le Mercure Galant, 1673. **387**, 465.
- Noms des Peintres les plus celebres et les plus connus anciens et modernes, 1679. **181**.
- Nouvelles de la République des Lettres, **490**, 491.
- Ouvrages de MM. de l'Académie, reunis dans un Recueil in folio forme d'Atlas. **215**.
- Philosophical Transactions. 2, 3, 22, 30, 62, 68, 69, 85, 86, 96, 141, 161, 560.
- Les Principes de la Philosophie contre les nouveaux Philosophes, 1681. **360**.
- Des Representations en Musique anciennes et modernes, 1681. **359**.
- Resolutien van de Heeren Staten van Hollant en West-Vrielandt, 1676—1678. 72.
- Sententien, tot laste van P. van Houten, ende R. Saab, Midgaders W. Teeckman enz. 1703. **516**.
- Theatrum pictorium Davidis Teniers Antverpiensis, 1658. **203**.
- Verlagen en Mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. **59**, **401**.

V. MATIÈRES TRAITÉES DANS LES LETTRES.

Dans cette Table les matières scientifiques traitées dans ce Volume ont été groupées sous divers articles généraux, favoir :

Alchimie.	Géodésie.	Navigation.
Algèbre.	Géographie.	Œuvres.
Anatomie.	Géologie.	Optique.
Appel à Paris de Christiaan Huygens.	Géométrie.	Philologie.
Arithmétique.	Hydrodynamique.	Philosophie.
Astronomie.	Hydrostatique.	Physiologie.
Beaux-Arts.	Mécanique.	Physique.
Botanique.	Médecine.	Poids et mesures.
Chimie.	Météorologie.	Probabilités.
Chronométrie.	Minéralogie.	Travaux publics.
	Musique.	Zoologie.

Pour connaître tous les endroits de la Correspondance où quelque sujet est traité, on cherchera dans la Table l'article auquel il appartient. On y trouvera, soit du sujet même, soit d'un sous-article qui devra y conduire, la nomenclature adoptée dans l'ordre alphabétique de la Table.

Les chiffres indiquent les pages de ce Volume.

On a marqué d'un astérisque les endroits qui ont été jugés les plus importants.

L'article *Œuvres* se rapporte aux écrits de Huygens, soit publiés, soit restés en manuscrit ou simplement ébauchés. Il pourra servir de guide à ceux qui désirent connaître les renseignements que la Correspondance de Huygens peut fournir à l'égard de l'origine ou de l'histoire de ses travaux.

ABERRATION DE LA LUMIÈRE PAR SUITE DU MOUVEMENT DE L'ÉTHER COSMIQUE. 53*, 54*.

ABERRATION SPHÉRIQUE. 257, 421*, 451, 478*, 495, 534* ; (voir *Lentilles hyperboliques et elliptiques.*).

ALCHIMIE. 218*, 232*, 233*, 249*.

ALGÈBRE. 4, 127*, 404*. Application de l'algèbre à la géométrie. 216*, 237*, 238*, 244, 249*, 470* ; (voir *Algèbre mécanique de Leibniz, Analyse géométrique de Leibniz, Équations algébriques, Équations diophantines, Équations transcendentes, Logarithmes, Maxima et minima, Permutations et combinaisons, Principes du calcul différentiel et intégral, Théorie des fractions continues.*).

ALGÈBRE MÉCANIQUE DE LEIBNIZ. 216*, 220*, 244, 249*.

AMÉLIORATION DES FLEUVES. 4, 183.

ANALYSE GÉOMÉTRIQUE DE LEIBNIZ. 216*, 219*—224*, 237*, 238*, 243*, 244*, 249*, 250*, 257*, 267*.

ANATOMIE. 360, 400, 467 ; (voir *Anatomie des insectes, Vaisseaux capillaires.*).

ANATOMIE DES INSECTES. 205*, 213*, 298, 360.

APPEL À PARIS DE CHRISTIAAN HUYGENS. 10*, 28*—30*, 36*, 39, 65*, 71*, 72*, 77—79, 81, 86, 135*, 143*, 146*, 156*, 260*, 262*, 271*, 272*, 277*, 278, 280*, 290*, 293, 296, 300, 320, 325, 337, 339, 340*, 342*, 345*, 374*, 375*, 384, 385, 388*, 389*, 392, 393*, 395*, 400*—402*, 405*, 429*, 430*, 454, 456*, 457*, 464*, 478, 482, 483*, 484*, 488*, 489*, 491*, 529, 536*, 550*—554*.

APPLICATION D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE AUX LUNETTES. 492*, 525*, 526.

ARC-EN-CIEL. Théorie de l'arc-en-ciel. 13*.

ARCS CYCLOÏDAUX DU PENDULE. 396*.

ARITHMÉTIQUE. 8, 155, 156 ; (voir *Équations diophantines, Logarithmes, Machine arithmétique, Nombres, Quadrature arithmétique de Leibniz, Théorie des fractions continues.*).

ARQUEBUSE À VENT. 173*.

ASTRONOMIE. 4, 8, 66, 156, 157, 196*, 339*, 344*, 394, 543, 544, 547, 548, 549 ; (voir *Abration de la lumière par suite du mouvement de l'éther cosmique, Chronométrie, Comètes, Détermination de la vitesse de la lumière, Éclipses, Équation du temps, Étoiles fixes, Globes célestes, Instruments astronomiques, Latitude, Longitude, Lune, Mesure d'un arc de méridien, Météores, Navigation, Observations astronomiques avec l'horloge, Observations célestes, Parallaxe, Planètes, Réfraction atmosphérique, Satellites, Soleil, Systèmes du monde, Tables astronomiques.*).

ATMOSPHÈRE. (voir *Réfraction atmosphérique.*).

ATOMISTIQUE. (voir *Constitution de la matière, Philosophie.*).

ATTRACTION UNIVERSELLE. (voir *Gravité.*).

BAROMÈTRE. 198*.

BEAUX-ARTS. 7, 10, 11*, 87*, 104, 110, 120, 121, 132, 133, 134*, 137, 139*, 140, 144, 146, 147, 151, 153, 154*, 167*, 168*, 177, 178, 180, 181*, 182*, 187*, 188*, 192*, 196*, 199, 200, 201*—204*, 206*—208*, 211, 212*, 213*, 226*, 227, 231, 239, 240, 241*, 242*, 254, 256*, 261, 262, 280, 281*, 282, 290, 292, 294*—297*, 301, 302*, 305, 310—312, 315—318, 319*, 322*, 323, 341*, 438, 440, 531, 532, 542, 544, 545, 547, 549, 554.

BOIS. Constitution microscopique du bois. 77*, 85*, 96.

- BOTANIQUE. 220, 281, 298, 317; (voir *Bois, Cire, Observations microscopiques, Pollen des fleurs*).
- CARDIOÏDE. (Epicycloïde à cercles générateurs égaux). 189. La développante d'une cardioïde, à commencer par le fommet, est encore une cardioïde. 117*; (voir *Epicycloïde, Quadrature de surfaces planes, Redification*).
- CARROSSES. 10*, 82, 154*.
- CATACAUSTIQUES. 380*, 381*, 463, 464; (voir *Redification*); Catacaustique du cercle pour le cas de rayons parallèles. 380*, 381*, 463, 464; (voir *Quadrature de surfaces planes, Redification*).
- CATALOGUE DES ÉTOILES FIXES. 197*.
- CAUSTIQUES. (voir *Catacaustiques, Diacaustiques*).
- CENTRE D'OSCILLATION. 351*, 352*, 356, 369*, 370*, 397, 398, 500, 501; (voir *Polémique avec l'abbé de Cotelan*). De deux lignes pesantes. 351*, 369, 370*, 397*. De deux poids avec le bâton où ils sont attachés. 352*, 370*. De deux points matériels. 350, 351, 354, 355, 368, 369, 372, 373, 485, 486, 498—501, 537, 538. Droite homogène. 357. Plan. 357. Solide. 357.
- CERCLE. 75; (voir *Catacaustiques, Œuvres*: De cerculi magnitudine inventa, *Propriétés d'un faisceau de coniques contenant un cercle; Quadrature de surfaces planes*).
- CHALEUR. (voir *Marmite de Papin, Miroirs brûlants, Thermomètre*).
- CHIMIE. 78*, 101, 225*, 400, 467; (voir *Chimie des gaz, Cire, Cuir impénétrable, Encre magique, Marmite de Papin, Phosphore*).
- CHIMIE DES GAZ. 173*.
- CHROMATISME DES LENTILLES. 251*, 257*, 421*, 478*, 495, 534*.
- CHRONOMÉTRIE. (voir *Arcs cycloïdaux du pendule, Équation du temps, Horloge, Isochronisme de la cycloïde, Longitude, Montres, Observations pour déterminer le temps, Pendule*).
- CIRE. Confitution de la cire. 65*, 112*.
- COMÈTES. 85*, 197*, 329*, 332, 333, 455, 483, 525*, 536 (voir pour ce qui le rapporte plus particulièrement à la comète de 1618. 312; à celle de 1664. 85*, 389*; de 1665. 85*, 389*; de 1677. 85*; de 1678. 111; de 1680—81. 312*, 313, 316, 319, 455; de 1682 (comète de Halley). 385*, 389*, 390*, 392*, 407*, 408*).
- COMPRESSION DE L'AIR. 173*; (voir *Arquebuse à vent*).
- CONDITIONS SOUS LESQUELLES LES ÉQUATIONS DU TROISIÈME ET DU QUATRIÈME DEGRÉ SONT CONSTRUCTIBLES À L'AIDE DE LA RÈGLE ET DU COMPAS. 116*, 117*, 126*, 127*, 189*.
- CONIQUES (voir *Cercle, Hyperbole, Normales, Propriétés d'un faisceau de coniques contenant un cercle, Quadrature arithmétique de Leibniz*).
- CONJONCTIONS DES PLANÈTES. 389*, 391, 392*—394*, 408*, 467, 530*.
- CONSTITUTION DE LA MATIÈRE. 168*, 172*, 198*, 220*, 472.
- CONSTRUCTION GÉNÉRALE DE LA SECONDE SURFACE D'UNE LENTILLE RAMENANT TOUS LES RAYONS DANS UN SEUL POINT, QUAND LA PREMIÈRE EST DONNÉE. 244*.
- CONSTRUCTIONS. (voir *Problèmes divers, Résolution par construction des Équations algébriques*).
- COULEURS. (voir *Chromatisme des lentilles, Théorie de la lumière et des couleurs de Newton*).
- COURBES. 470*. (voir *Cardioïde, Caustiques, Cercle, Coniques, Courbes de von Tschirnhaus à propriétés focales, Courbes diverses, Courbes mécaniques ou transcendentes, Cycloïde, Cycloïde circulaire de de Vaumesle, Développantes, Développées, Épicycloïdes*).

- propriétés focales, *Courbes diverses, Courbes mécaniques ou transcendentes, Cycloïde, Cycloïde circulaire de de Vaumesle, Développantes, Développées, Épicycloïdes*).
- COURBES DE VON TSCHIRNHAUS À PROPRIÉTÉS FOCALES. 470*; (voir *Courbes diverses, Tangentes*).
- COURBES DIVERSES. Courbes $\Sigma \frac{1}{q} = \frac{1}{g}$; (voir *Tangentes*).
- COURBES MÉCANIQUES OU TRANSCENDENTES. 383*, 470*, 471*.
- CUIR IMPÉNÉTRABLE. 252.
- CYCLOÏDE. 117 (voir *Arcs cycloïdaux du pendule, Isochronisme de la cycloïde, Quadrature de surfaces planes, Redification, Tangentes*).
- CYCLOÏDE CIRCULAIRE DE DE VAUMESLE. (voir *Cardioïde*).
- DÉMONSTRATION PAR DE FERMAT DE LA LOI DE SNELLIUS. 214*, 250*, 251*, 257*, 267*.
- DÉTERMINATION DE LA VITESSE DE LA LUMIÈRE. Au moyen de l'aberration de la lumière. 54*; des éclipses lunaires. 31*, 38*, 39*, 42*—44*, 47*, 48*, 51*; des satellites de Jupiter. 30*—36*, 38, 40*—42*, 44*, 45*, 47*, 48*, 50*, 53, 54, 55*—58*, 197*; des taches de Jupiter. 35*, 40*, 41*, 45*, 48, 50*, 51*, 53, 57*, 58*.
- DÉVELOPPANTES. (voir *Cardioïde, Épicycloïdes*).
- DÉVELOPPÉES. (voir *Développantes*).
- DIACAUSTIQUES. 381*, 382*.
- DIAMÈTRE APPARENT DES PLANÈTES. 502*, 503*, 506*.
- DIFFÉRENTIATION DIRECTE DES IRRATIONNELLES. 250*, 257*, 267*, 269*—271*.
- DISTANCE APPARENTE DES IMAGES VUS PAR UNE LENTILLE OU UN SYSTÈME DE LENTILLES. 447*—451*, 476*—478*, 534*, 535*.
- DUPLICATION DU CUBE. 116*, 117*.
- DYNAMIQUE. (voir *Centre d'oscillation, Impossibilité du mouvement perpétuel comme principe de la mécanique, Isochronisme de la cycloïde, Pendule, Percussion*).
- ÉCLIPSES. 2*, 3*, 44*, 197*, 506, 511, 512, 513*, 524.
- EMPLOI DES LUNETTES COMME INSTRUMENTS DE VISÉE. 197*.
- ENCRE MAGIQUE. 188*, 202*, 204.
- ÉPICYCLOÏDES. (voir *Cardioïde, Quadrature de surfaces planes, Redification, Roues à dents épicycloïdales*).
- ÉQUATION DU TEMPS. 34.
- ÉQUATIONS ALGÈBRIQUES. 215*, 216*, 237*, 244*, 250, 384*, 463, 464, 467, 469*, 470*; (voir *Conditions sous lesquelles les équations du troisième et du quatrième degré sont constructibles à l'aide de la règle et du compas. Equations cubiques, Equations particulières, Résolution par construction des équations algébriques*).
- ÉQUATIONS CUBIQUES. 469.
- ÉQUATIONS DIOPHANTINES. 215*, 244, 250*.
- ÉQUATIONS PARTICULIÈRES. 215*, 216*, 237*.
- ÉQUATIONS TRANSCENDENTES. 216*, 224, 243, 244*, 250*.
- ÉTHÉR COSMIQUE. (voir *Aberration de la lumière par suite du mouvement de l'éther cosmique*).
- Œuvres T. VIII.

ÉTOILES FIXES. Détermination du lieu des étoiles fixes. 344*, 345* ; (voir *Catalogue des étoiles fixes, Étoiles nouvelles, Parallaxe* : Parallaxe annuelle des étoiles fixes).

ÉTOILES NOUVELLES. 197*.

EXPÉRIENCES DE PHYSIQUE. 66, 77, 449, 472.

FATA MORGANA. 334*, 335*.

FONTAINES. 115, 155, 184.

GÉNÉRATION DES INFUSOIRES. 26*, 27*, 97*, 205*, 205*.

GÉNÉRATION SEXUELLE DES ANIMAUX. 62* ; (voir *Spermatozoïdes*).

GÉNÉRATION SPONTANÉE. 97*.

GÉODÉSIE. (voir *Mesure d'un arc de méridien, Nivellement*).

GÉOGRAPHIE. 198*, 204, 240 ; (voir *Amélioration des fleuves, Géodésie, Globes terrestres, Latitude, Longitude, Navigation*).

GÉOLOGIE. 234*, 235*, 242*, 243*, 542* ; (voir *Origine des coquilles dans l'intérieur des montagnes*).

GÉOMÉTRIE. 66, 115, 127*, 186*, 198*, 199*, 281, 394, 404*, 474, 543, 547, 548 ; (voir *Algèbre, Analyse géométrique de Leibniz, Constructions, Courbes, Développées, Géométrie Cartésienne, Normales, Œuvres* : De circuli magnitudine inventa, Illutrium quorundam problematum constructiones, *Points d'inflexion, Principes du calcul différentiel et intégral, Problèmes divers, Quadrature, Rectification, Tangentes*).

GÉOMÉTRIE CARTÉSIENNE. 46*, 127*, 186*, 249*, 361, 380, 383.

GLOBES CÉLESTES. 394*.

GLOBES TERRESTRES. 394*.

GRAVITÉ. Cause de la gravité. 54*.

HORLOGE. Horloges à pendule à petit mouvement. 239*, 241* ; horloges à pendule cylindrique trifilaire. 475*, 541*, 544, 548 ; horloges à pendule fabriquées en Allemagne. 467 ; en Angleterre. 239* ; horloges à ressort spiral joint au pendule. 400 ; horloges de de Hautefeuille. 102*, 199* ; horloges et montres de Huygens à balancier équilibre réglé par un ressort en spirale. 2*, 11*, 28*, 102*, 239*, 241*, 341, 342, 429*, 430*, 452*, 453*, 529, 533, 539, 543, 545*, 549, 561* ; (voir encore : Horloges maritimes à balancier équilibre réglé par un ressort en spirale, *Moyens pour prévenir l'arrêt du balancier des montres à ressort isochrone de Huygens, Prétenfions de de Hautefeuille, Hooke et Thuret à l'invention des horloges à balancier équilibre réglé par un ressort en spirale, Privilèges et cérois de l'invention des horloges à balancier équilibre réglé par un ressort en spirale*) ; horloges et montres de Huygens à balancier équilibre réglé par un ressort droit. 11* ; horloges fabriquées par les foins de Christiaan Huygens. 467, 558* ; (voir encore : Horloges à pendule cylindrique trifilaire ; horloges et montres de Huygens à balancier équilibre réglé par un ressort en spirale ; horloges maritimes à pendule de Christiaan Huygens) ; horloges maritimes à balancier équilibre réglé par un ressort en spirale. 197*, 394*, 406*, 429*, 439*, 454*, 475* ; horloges maritimes à pendule de Christiaan Huygens. 197* (voir *Chronométrie, Machine pour assurer le mouvement des pendules sur mer, Montres, Observations astronomiques avec l'horloge, Œuvres* : Horologium, Horologium oscillatorium).

HYDRODYNAMIQUE. 4 ; (voir *Fontaines, Travaux hydrauliques*).

HYDROSTATIQUE. (voir *Niveau*).

HYPERBOLE. (voir *Quadrature de surfaces planes*).

IMPOSSIBILITÉ DU MOUVEMENT PÉPÉTUEL COMME PRINCIPE MÉCANIQUE. 499*.

INFUSOIRES ET BACTÉRIES. 21*—27*, 68*—70*, 73*, 74*, 92*, 96, 97, 99*, 102, 112, 124*, 125*, 130*, 131*, 139, 141*, 142*, 163*, 166*, 168*—172*, 204*, 205*, 213* ; (voir *Génération des infusoires*).

INONDATIONS. 138, 139.

INSTRUMENTS ASTRONOMIQUES. 196*—198*, 344*, 466 ; (voir *Application d'un mouvement d'horlogerie aux lunettes, Lunettes*).

ISOCRONISME DE LA CYCLOÏDE. 395*, 396*, 418*, 500*.

JUPITER. 536. Atmosphère de Jupiter 34 ; rotation des taches de Jupiter. 35*, 40, 45*, 50*, 51*, 481* ; (voir *Détermination de la vitesse de la lumière*) ; satellites de Jupiter. 31*, 33*, 35*, 40*, 45*, 50*, 55*—58*, 197* ; (voir *Détermination de la vitesse de la lumière*). (voir *Planètes*).

LAMPE DE PAPIN. 173*.

LATITUDE. 197*, 400.

LENTILLES. Détermination du foyer des oculaires 421* ; fabrication des lentilles. 107*, 241*, 385*, 390*, 391, 411*, 412*, 416*, 425*, 426, 436, 437, 438*, 442, 467, 478*, 501*, 502, 503, 504*, 505, 506*, 507*, 519, 534* ; loi des distances de l'image et du point lumineux. 446*, 447*, 476* ; (voir *Aberration sphérique, Chromatisme des lentilles, Construction générale de la seconde surface d'une lentille ramenant tous les rayons dans un seul point, quand la première est donnée, Distance apparente des images vus par une lentille ou un système de lentilles, Lentilles et lunettes fabriquées par les frères Huygens, Lentilles hyperboliques et elliptiques, Microscopes à boulettes sphériques, Œuvres* : Commentarii de formandis poliendicque vitris ad telecopia, *Propriétés dioptriques d'un système de lentilles*).

LENTILLES ET LUNETTES FABRIQUÉES PAR LES FRÈRES HUYGENS. 11, 241, 341*, 343*, 345*—348*, 361, 362*, 385*, 390*, 391*, 411*—417*, 420*—423*, 425*—428*, 430*, 436*—439*, 452, 475*—478*, 501*—505*, 512, 514*, 517*—522*, 523, 525*—527*, 531*, 532, 535*, 539*—541*, 544*, 548, 551*, 558* ; machines des frères Huygens pour la fabrication des lentilles. 420*, 430*—437*, 439*—441*, 452*, 454, 468*, 475*, 482*, 535* ; (voir *Lunettes catoptriques fabriquées par Christiaan Huygens, Œuvres* : Astroscopia compendiaris, *Commentarii de formandis poliendicque vitris ad telecopia*).

LENTILLES HYPERBOLIQUES ET ELLIPTIQUES. 444*, 451, 476, 478*, 534*.

LOGARITHMES. 17, 244.

LOGIQUE. 386*, 387*, 426, 472—474, 487.

LONGITUDE. Détermination de la longitude. 197*, 198*, 339*, 342, 344*, 400*, 406*, 429* ; (voir *Horloge*).

LUNE. 441, 475, 526, 536. Montagnes de la lune. 197* ; taches de la lune 197* ; théorie du mouvement de la lune. 34, 75, 411 ; (voir *Parallaxe*).

LUNETTES. 146, 157, 182, 197*, 210, 296, 297, 341, 398, 399*, 403, 412*, 413*, 415*, 422*, 467, 482*, 484, 489*, 492*—494*, 506, 532, 535, 540* ; champ de vision des lunettes. 534* ; grossissement. 60, 61, 63, 444*—447*, 450, 451, 503*, 533*, 534* ; ouverture. 417, 420, 421*, 422, 532, 534* ; principe de la lunette astronomique. 144* ; (voir *Application d'un*

- mouvement d'horlogerie aux lunettes, Emploi des lunettes comme instruments de visée, Lentilles, Lunettes à tuyau immobile pourvu d'un miroir tournant, Lunettes catoptriques, Lunettes sans tuyaux, Micromètre, Montage des lunettes, Niveau.*
- LUNETTES À TUYAU IMMOBILE POURVU D'UN MIROIR TOURNANT. 479*, 480*, 495*, 496*, 508*—510*, 531*.
- LUNETTES CATOPTRIQUES. 534* (voir *Lunettes catoptriques fabriquées par Christiaan Huygens*).
- LUNETTES CATOPTRIQUES FABRIQUÉES PAR CHRISTIAAN HUYGENS. 61.
- LUNETTES SANS TUYAUX. 439*—441*, 492*, 493*, 495*, 526*, 536*; (voir *Œuvres: Alitroscopia compendiarum*).
- MACHINE ARITHMÉTIQUE. 250*.
- MACHINE POUR ASSURER LE MOUVEMENT DES PENDULES SUR MER. 394*, 400*, 406*.
- MACHINES. 173*, 198*. Machines à poudre de canon. 482*, 483*; machines hydrauliques. 173*; (voir *Arquebuse à vent, Carrosses, Fontaines, Machine arithmétique, Machine pour assurer le mouvement des pendules sur mer, Lampe de Papin, Marmite de Papin, Moulins, Pompe pneumatique, Roues à dents épicycloïdales*).
- MAGNÉTISME. 479*.
- MARMITE DE PAPIN. 173*.
- MARS. (voir *Planètes*).
- MAXIMA ET MINIMA. 383*; (voir *Démonstration par de Fermat de la loi de Snellius, Polygone maximum à côtés donnés, Propriété minimale des rayons de lumière, Quadrilatère, Reflexion*).
- MÉCANIQUE. (voir *Algèbre mécanique de Leibniz, Attraction universelle, Dynamique, Gravité, Hydrodynamique, Hydraulique, Machines*).
- MÉDECINE. 1*, 5*, 6*, 7*, 52*, 101*, 103, 107*, 114*, 115, 119*, 120, 125, 130, 132, 135, 144, 153, 157, 159, 160, 163—165, 207, 209, 210, 227, 228, 230, 232, 247, 253*, 254, 260*, 393, 396, 397, 321*, 325, 360, 362, 374, 380, 386*, 388, 403, 423, 458, 465, 467, 511, 512*, 513, 514, 540*, 541*, 548*, 549, 557.
- MERCURE. (voir *Passage de Mercure sur le Soleil*).
- MESURE D'UN ARC DE MÉRIDIAN. 198*.
- MESURE UNIVERSELLE. 198*.
- MÉTÉORITES. 334*.
- MÉTÉOROLOGIE. 152, 157, 158, 200, 272, 463, 520, 521, 527, 552.
- MICROMÈTRE. 506*.
- MICROSCOPES. 96, 100, 167*, 202*, 204*, 212*, 296, 297, 298*, 425, 446. Grossissement des microscopes. 450*, 476*, 478; (voir *Distance apparente des images vus par une lentille ou par un système de lentilles*); microscopes de Leeuwenhoek. 296*; microscopes fabriqués par les frères Huygens. 60*, 64*, 65*, 77*, 89, 128, 188*, 205*, 213*; (voir *Microscopes à boulettes sphériques, Observations microscopiques*).
- MICROSCOPES À BOULETTES SPHÉRIQUES. 59*—65*, 67*, 68*, 70*, 77*, 85*, 88*—93*, 96*—98*, 102*, 106*, 112*—114*, 122*—124*, 128*—131*, 181, 187*, 188*, 193, 198*, 202*, 204*—206*, 212*, 213*, 224, 239*, 241*, 364, 367; ouverture. 68*, 70*, 74*, 75, 98, 99, 123.

- MINÉRALOGIE. 540, 541, 542*, 544, 545, 547, 549; (voir *Réfraction double*).
- MIROIRS. 479*, 480*, 522. Fabrication et polissage des miroirs. 61, 441, 534*. (voir *Lunettes à tuyau immobile pourvu d'un miroir tournant, Lunettes catoptriques, Miroirs brûlants*).
- MIROIRS BRÛLANTS. 181, 198*, 379*, 380*, 467*, 468*.
- MONTAGE DES LUNETTES. 346*, 347*, 361, 362*, 411*, 412—414, 479*, 488*, 504*, 505*; (voir *Application d'un mouvement d'horlogerie aux lunettes, Lunettes à tuyau immobile pourvu d'un miroir tournant, Lunettes sans tuyaux*).
- MONTRES. 28*; (voir *Horloge*).
- MOULINS. 198*, 251*, 257*, 268*.
- MOUVEMENT PÉRPÉTUEL. (voir *Impossibilité du mouvement perpétuel comme principe de la mécanique*).
- MOYENS POUR PRÉVENIR L'ARRÊT DU BALANCIER DES MONTRES À RESSORT DE HUYGENS. 11*, 28*.
- MUSIQUE. 119*, 148, 188*, 239*, 241*, 259*, 260*, 278, 309, 313*, 314, 318, 319, 323, 359.
- NAVIGATION. (voir *Amélioration des fleuves, Horloge, Latitude, Longitude, Tables astronomiques*).
- NIVEAU. 35, 198, 258*, 259*, 298*, 299*, 304*; (voir *Œuvres: Nouvelle invention d'un niveau à lunette, Démonstration de la justesse du niveau dont il est parlé dans le II Journal*).
- NIVELLEMENT. (voir *Niveau*).
- NOMBRES. Théorie des nombres. 155, 156, 215*; (voir *Arithmétique*).
- NORMALES. Mener les normales d'un point donné à une conique. 284*.
- OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES AVEC L'HORLOGE. 197*, 467.
- OBSERVATIONS CÉLESTES. 40, 196*, 197*, 340, 344*, 345, 348, 389*, 466; (voir *Astronomie*).
- OBSERVATIONS MICROSCOPIQUES. 27*, 38*, 59*, 77*, 85, 159, 160, 168*, 198*, 205*, 213*, 243*, 298*; (voir *Bois, Cire, Infusoires et baderies, Microscopes, Pollen des fleurs, Poussière sur les ailes des papillons, Spermatozoïdes, Vaisseaux capillaires*).
- OBSERVATIONS POUR DÉTERMINER LE TEMPS. 28*.
- ŒUVRES. 4, 66, 77*, 237*, 245*, 402*, 446, 479*, 484*, 491, 511, 553; *De circuli magnitudine inventa*. 189*, 190*.
- Illustrum quorundam problematum constructiones*. 3. Datis duabus rectas duas medias invenire; (voir *Duplication du cube*). 6. Rhombo dato, et uno latere producto, aptare sub angulo exteriori lineam magnitudinem datam quae ad oppositum angulum pertinet. 126*.
- De Saturni luna observatio nova*. 197*, 409*, 493.
- De ratiociniis in ludo alicae*. 13*, 14*—18*.
- Horologium*. 529*.
- Systema Saturnium*. 43*, 197*, 362*, 378*, 403, 446*, 450*, 494*, 529*, 559*.
- Relation d'une observation faite à la bibliothèque du Roy, à Paris le 12 May 1667, sur les neuf heures du matin, d'un Halo ou Couronne à l'entour du Soleil; avec un discours de la cause de ces Météores, et celle des Parélies*. 334.
- Regulae de motu corporum ex mutuo impulsu*. 198*.
- Horologium oscillatorium*. 117*, 127*, 500*, 529*; (voir *Arcs cycloïdaux du pendule, Centre d'oscillation, Horloge, Isochronisme de la cycloïde, Mesure universelle, Polémique avec l'abbé de Cotelan*).

Nouvelles expériences du vuide avec la description des machines qui servent à les faire. (en collaboration avec Papin). 173*, 198*.

Nouvelle invention d'un niveau à lunette. 224*, 243, 245*, 251*, 258, 259*, 262*—266*, 277*, 284*, 298*, 299*, 304* (voir Niveau).

Extrait d'une lettre de M. Huguens touchant une nouvelle manière de microscope qu'il a apporté de Hollande. 96*, 97*, 98*, 102* (voir Microscopes à boulettes sphériques).

Extrait d'une lettre de M. Nicolas Hartsoecker touchant la manière de faire les nouveaux microscopes. 98*, 102*, 103* (voir Microscopes à boulettes sphériques).

Démonstration de la justesse du niveau dont il est parlé dans le II. Journal. 265*, 273*—277*, 284*, 298* (voir Niveau).

Extrait d'une lettre de Mr. Huguens avec sa réponse à une remarque faitte par Mr. l'abbé de Catelan contre sa proposition 4 du Traité des centres de balancement. 349*—361*, 363, 364, 365*, 373*, 397*, 398*, 402*, 418*, 423*, 485*, 486*, 508*, 525, 536—538; (voir Polémique avec l'abbé de Catelan).

Astroscopia compendiaria. 439*—441*, 475*, 476*, 482*, 484*, 488*—492*, 495*, 496, 497*, 502*, 504, 505, 506, 507*, 508*, 510*, 511, 512*, 513—515, 523*—527*, 529*, 531*, 533*—536*, 539*, 540* (voir sur les additions. 497*, 502*, 505*, 507*, 523*, 531*, 535*).

Extrait d'une lettre de Mr. Huguens, écrite de la Haye le 8 juin 1684, à l'Auteur du Journal, contenant sa réponse à la réplique de Mr. l'abbé de Catelan, touchant les centres d'agitation. 372*, 373*, 395*—398*, 402*, 418*, 419*, 423*, 424*, 496*—500*, 510*, 525*, 526*, 536* (voir Polémique avec l'abbé de Catelan).

Traité de la lumière. 36*, 45*, 166*, 198*, 214*, 224, 243, 244*, 245*, 257*, 272*, 334*, 541* (voir Cautiques, Construction générale de la seconde surface d'une lentille ramenant tous les rayons dans un seul point, quand la première est donnée, Polarisation de la lumière, Polissage du talc d'Islande, Propriété minimale des rayons de lumière, Réfraction double, Théorie de la lumière).

Discours de la cause de la pesanteur; (voir Gravité).

Regula ad inveniendas tangentes linearum curvarum. 560* (voir Tangentes).

Dioptrica. 36*, 45*, 166*, 198*, 214*, 224, 243, 244*, 250, 334*, 446*, 468, 478* (voir Optique).

De Coronis et Párheliis. 198*, 323*, 324*, 327*, 328*, 329, 330*—334*, 420, 421.

Commentarii de formandis poliendisque vitris ad telescopia. 535* (voir Lentilles: fabrication des lentilles, Lentilles et lunettes fabriquées par les frères Huygens).

Descriptio automati planetarii. 342*—344*, 375*—378*, 385, 388, 389*, 321, 392, 393*, 400*, 407, 408*—410*, 424, 430, 457, 458*, 484*, 509*, 530* (voir Théorie des fractions continues).

OPTIQUE. (voir Aberration de la lumière par suite du mouvement de l'éther cosmique, Aberration sphérique, Arc-en-ciel, Cautiques, Chromatisme des lentilles, Construction générale de la seconde surface d'une lentille ramenant tous les rayons dans un seul point, quand la première est donnée, Couleurs, Démonstration par De Fermat de la loi de Snellius, Détermination de la vitesse de la lumière, Distance apparente des images vus par une lentille ou par un système de lentilles, Emploi des lunettes comme instruments de visée, Éther cosmique, Lampe de Papin, Lentilles, Lentilles et

lunettes fabriquées par les frères Huygens, Lunettes, Lunettes catoptriques, Micromètre, Microscopes, Miroirs, Œuvres: Astroscopia compendiaria, Traité de la lumière, Dioptrica, De coronis et parheliis, Commentarii de formandis poliendisque vitris ad telescopia, Polarisation de la lumière, Polissage du talc d'Islande, Propriété minimale des rayons de lumière, Propriétés dioptriques d'un système de lentilles, Réflexion, Réfraction, Réfraction double, Théorie de la lumière, Théorie de la lumière et des couleurs de Newton, Théorie de la vision).

ORIGINE DES COQUILLES DANS L'INTÉRIEUR DES MONTAGNES. 234*, 235*, 242*, 243*.

PARALLAXE. De la lune. 47; du soleil et des planètes. 43*, 47; parallaxe annuelle des étoiles. 54*, 197*.

PASSAGE DE MERCURE SUR LE SOLEIL. 41*, 46*, 49*, 51.

PENDULE. (voir Arcs cycloïdaux du pendule, Centre d'oscillation, Horloge, Machine pour assurer le mouvement des pendules sur mer, Mesure universelle).

PERCUSSION. (voir Œuvres: Regulae de motu corporum ex mutuo impulsu)

PERMUTATIONS ET COMBINAISSONS. 5.

PESANTEUR. (voir Gravité).

PHILOGIE. 176*, 177*, 178, 390, 391, 552.

PHILOSOPHIE. 132, 360; (voir Constitution de la matière, Éther cosmique, Logique, Philosophie Cartésienne, Philosophie de Démocrite, Philosophie de Spinoza, Philosophie de von Tschirnhaus).

PHILOSOPHIE CARTÉSIENNE. 31*, 38*, 39*, 42*, 43*, 45*—47*, 75, 198*, 236, 356, 357.

PHILOSOPHIE DE DÉMOCRITE. 198*.

PHILOSOPHIE DE SPINOZA. 236*, 253*, 401*, 402, 406.

PHILOSOPHIE DE VON TSCHIRNHAUS. 386, 387, 471*, 472*, 473, 487.

PHOSPHORE. Propriétés du phosphore. 217*, 218, 219, 236, 238*, 248*, 249*, 251, 252*, 257*, 267*, 464*, 467.

PHYSIOLOGIE. (voir Génération des infusoires, Génération sexuelle des animaux, Génération spontanée, Théorie de la vision).

PHYSIQUE. 471*, 479* (voir Atomistique, Attraction universelle, Baromètre, Chaleur, Compression de l'air, Constitution de la matière, Éther cosmique, Expériences de physique, Gravité, Machines, Magnétisme, Optique, Pompe pneumatique, Vide).

PLANÈTES. 526. Mouvement des planètes. 55*, 197*, 344*, 530*, 558*, 559* (voir Conjonction des planètes, Diamètre apparent des planètes, Jupiter, Œuvres: Descriptio automati planetarii, Parallaxe, Passage de Mercure sur le soleil, Saturne, Tables astronomiques, Vénus).

POIDS ET MESURES. 198* (voir Mesure universelle).

POINTS D'INFELEXION. 470*.

POLARISATION DE LA LUMIÈRE. 244*.

POLÉMIQUE AVEC L'ABBÉ DE CATELAN. (voir Œuvres: Extrait d'une lettre de Mr. Huguens avec sa réponse à une remarque faite par Mr. l'abbé de Catelan contre sa proposition 4 du Traité des centres de balancement; Extrait d'une lettre de Mr. Huguens écrite de la Haye le 8 juin 1684, à l'Auteur du Journal, contenant la réponse à la réplique de Mr. l'abbé de Catelan, touchant les centres d'agitation).

POLISSAGE DU TALC D'ISLANDE. 241*.

- POLLEN DES FLEURS. 65*, 96, 106*, 112*, 205*, 213*.
 POLYGONE MAXIMUM À CÔTÉS DONNÉS. 81*.
 POMPE PNEUMATIQUE. 91*, 173*; (voir *Œuvres*: Nouvelles expériences du vuide avec description des machines qui servent à les faire).
 POUSSIÈRE SUR LES AILES DES PAPILLONS. 125*, 142*, 143*.
 PRÉTENTIONS DE DE HAUTEFEUILLE, HOOKE ET THURET À L'INVENTION DES HORLOGES À BALANCIER ÉQUILIBRE RÉGLÉ PAR UN RESSORT EN SPIRALE. (voir *Horloge*: horloges de de Haute-feuille, *Prétentions de Thuret à l'invention des horloges à ressort de Huygens*).
 PRÉTENTIONS DE THURET À L'INVENTION DES HORLOGES À RESSORT DE HUYGENS. 561*.
 PRINCIPES DU CALCUL DIFFÉRENTIEL ET INTÉGRAL. (y compris les problèmes inverses des tangentes). 215*, 244, 250*, 383*, 470*, 471*; (voir *Differentiation directe des irrationnelles*).
 PRIVILÈGES ET OCTROIS DE L'INVENTION DES HORLOGES À BALANCIER ÉQUILIBRE RÉGLÉ PAR UN RESSORT EN SPIRALE. 561*.
 PROBABILITÉS. (voir *Œuvres*: De ratiociniis in ludo aleae, *Règles et probabilités du jeu de quinze et novo*).
 PROBLÈME DÉLIAQUE. (voir *Duplication du cube*).
 PROBLÈMES DE PLANIMÉTRIE. 216*; (voir *Polygone maximum à côtés donnés, Quadrilatère*).
 PROBLÈMES DIVERS. 20, 198*; (voir *Maxima et minima, Normales, Œuvres*: Illustrium quorundam problematum constructiones, *Problème Déliaque, Problèmes de planimétrie*).
 PROPORTIONS. Théorie des proportions. 9.
 PROPRIÉTÉ MINIMALE DES RAYONS DE LUMIÈRE. 257*, 267*.
 PROPRIÉTÉS DIOPTRIQUES D'UN SYSTÈME DE LENTILLES. 443*—447*, 450*, 451*, 475*, 476*;
 (voir *Distance apparente des images vus par une lentille ou un système de lentilles*).
 PROPRIÉTÉS D'UN FAISCEAU DE CONIQUES CONTENANT UN CERCLE. 282*—289*.
 QUADRATURE ARITHMÉTIQUE DE LEIBNIZ. 37*, 214*, 215*, 219*, 224, 238*, 243, 244*, 250*, 403*.
 QUADRATURE DE SURFACES PLANES. 383*, 384*, 470*, 471*; cardiïde. 117*, 127*, 190*;
 catacaustique du cercle pour le cas de rayons parallèles. 381*, 463; cercle 117*, 189*, 470*, 471*;
 (voir *Œuvres*: De circuli magnitudine inventa); cycloïde. 117*, 127*, 190*, 191*;
 épicycloïde (voir cardiïde); hyperbole. 470*, 471* (voir *Principes du calcul différentiel et intégral, Quadrature arithmétique de Leibniz*).
 QUADRILATÈRE. Construction d'un quadrilatère à aire et à côtés donnés. 80*, 81*;
 (voir encore T. III, p. 435* et 436*); quadrilatère maximum à côtés donnés. 81*.
 RECTIFICATION. Cardiïde. 117*;
 catacaustique du cercle pour le cas de rayons parallèles. 381*;
 463, 464; catacaustiques en général pour le même cas. 381*;
 463, 464; cycloïde. 117*;
 épicycloïde. 117*;
 (voir cardiïde).
 RÉFLEXION. Démonstration de la règle de la réflexion par la propriété minimale. 267*;
 (voir *Catacaustiques*).
 RÉFRACTION. 65*, 198*. Loi de la réfraction. 45*, 46*, 214*, 244*, 250*, 251*, 257*, 267*;
 (voir *Démonstration par de Fermat de la loi de Snellius, Diacaustiques, Réfraction atmosphérique, Réfraction double*).

- RÉFRACTION ATMOSPHÉRIQUE. 54.
 RÉFRACTION DOUBLE. 19*, 36*, 37*, 41*, 45*, 46*, 54, 241*, 244*, 295*, 311*, 316*, 540,
 541*, 542*, 543, 545*; (voir *Poliissage du talc d'Islande*).
 RÈGLES ET PROBABILITÉS DU JEU DE QUINQUE ET NOVO. 14*, 15*.
 RÉOLUTION PAR CONSTRUCTION DES ÉQUATIONS ALGÈBRIQUES. 283*, 284*, 360, 361; (voir
Conditions sous lesquelles les équations du troisième et du quatrième degré sont constructibles à l'aide de la règle et du compas).
 ROUES À DENTS ÉPICYCLOÏDALES. 127*.
 SATELLITES. (voir *Jupiter, Saturne*).
 SATURNE. 492, 493, 506, 523, 530*, 536, 558. Satellites de Cassini. 197*, 341*, 409, 423*,
 480*, 481*, 492*—494*, 524*, 526*, 536*;
 (voir *Œuvres*: De Saturni luna observatio nova, *Syſtema Saturnium, Planètes*).
 SOLEIL. (voir *Equation du temps, Parallaxe*).
 SPERMATOZOÏDES. 59*, 60*, 62*, 63*, 65*, 67, 68*, 69*, 71*, 74, 77*, 85*, 96, 97*, 99*—
 103*, 159, 160*—163*, 167.
 SYSTÈMES DU MONDE. 54*. De Copernic. 39*, 42*—44*, 75; de Ptolemée. 42*, 44*;
 de Tycho Brahe. 39*, 42*, 44*;
 (voir *Œuvres*: Descriptio automati planetarii).
 TABLES ASTRONOMIQUES. 197*, 466.
 TACHES DU SOLEIL. 197*, 494*, 502*, 523*, 524*, 531*.
 TANGENTES. 382*, 463*, 464, 560*. Courbes de von Tſchirnſhaus à propriétés focales. 470*;
 courbes $\Sigma \frac{1}{\rho} = \frac{1}{g}$. 267*, 269*—271*;
 cycloïde. 117*;
 épicycloïde. 117*;
 problèmes inverses des tangentes; (voir *Principes du calcul différentiel et intégral*). (voir *Œuvres*: Regula ad inveniendas tangentes linearum curvarum).
 THÉORIE DE LA LUMIÈRE. 36*, 41*, 45*, 46*, 54*, 244*, 257*;
 (voir *Aberration de la lumière, Œuvres*: par suite du mouvement de l'éther cosmique, *Détermination de la vitesse de la lumière, Œuvres*:
 Traité de la lumière, *Polarisation de la lumière, Théorie de la lumière et des couleurs de Newton*).
 THÉORIE DE LA LUMIÈRE ET DES COULEURS DE NEWTON. 251*.
 THÉORIE DE LA VISION. 477*, 478, 535*.
 THÉORIE DES FRACTIONS CONTINUES. 377*.
 THERMOMÈTRE. 10*, 527*, 532*, 539*.
 TRAVAUX HYDRAULIQUES. 35, 198*, 251*, 258*, 268*;
 (voir *Fontaines, Machines*).
 TRAVAUX PUBLICS. 326; (voir *Amélioration des fleuves, Inondations, Nivellement, Travaux hydrauliques*).
 VAISSEAUX CAPILLAIRES. Dimenſion des vaisſeaux capillaires. 169*—171*.
 VÉNUS. Visible avant le coucher du ſoleil. 336; (voir *Planètes*).
 VIDE. Expériences ſur le vide. 173*, 198*, 217; (voir *Œuvres*: Nouvelles expériences du vuide
 avec la description des machines qui ſervent à les faire, *Pompe pneumatique*).
 ZOOLOGIE. 211, 220, 225*, 226, 227, 230, 246, 281, 298, 323, 512, 514*;
 (voir *Anatomie des infeſtes, Génération ſexuelle des animaux, Observations microſcopiques*).