

## II. PERSONNES ET INSTITUTIONS MENTIONNÉES.

Dans cette liste on a rangé les noms sans avoir égard aux particules *de, a, van* et autres.  
Les chiffres gras désignent les pages où l'on trouve des renseignements biographiques.

- Aa (Pierre van der). 207.  
 Academia Pisana. 101, 179.  
 Académie des Sciences. 12, 157, 173, 178, 182, 185, 196, 205, 207, 208, 209.  
 Adam (Paul). 3, 5, 38, 49, 101, 103, 105, 139, 144, 156, 178, 191, 193, 199, 215, 221, 232, 233, 242, 341, 342, 352.  
 Albinus (Veuve de Joannes). 350.  
 Alembert (Jean le Rond d'). 224, 247, 248, 249.  
 Amyot (Jacques). 251.  
 Aniffon (L.). 194, 339.  
 Antiphanes. 182.  
 Archimède. 190, 240, 249, 304, 339, 348, 349, 378, 409, 466, 479, 485.  
 Ariflarque. 190, 191.  
 Aristote. 190, 230, 240, 341, 349, 359, 351, 359.  
 Auteurs du „Journal des Sçavans“. Voir Gallois.  
 Auteurs scolastiques (les). 341.  
 Auzout (Adrien). 172.  
 Bachelier. 17.  
 Bacon (Francis). 192.  
 Baldi (Bernardinus). 350, 351.  
 Ball (Roufe). 176, 198.  
 Ball (W.). 176.  
 Bannier (J. A.). 352.  
 Barth (J. A.). 247, 250.  
 Bekker (L.). 190.  
 Benacius (Alexander). 336.

## II. PERSONNES ET INSTITUTIONS MENTIONNÉES.

569

- Benedetti ou Benedictus (Giovanni Battista). 338, 339.  
 Bentley (Richard). 193.  
 Bernoulli (Jean). 359.  
 Bertier (Antoine). 184, 332.  
 Bevilaqua (Nicolaus). 338.  
 Bibliotheca Regia (à Paris). 208.  
 Birch (Th.). 173, 174, 176, 177, 344, 349, 354, 356, 375.  
 Birkhoff (G. D.). 250.  
 Blondel (François). 333.  
 Bonneveau (M<sup>me</sup> de). 172.  
 Borelli (Giovanni Alphonfo). 179, 183, 184, 194, 202, 203, 226, 227, 249, 250, 251.  
 Boffcha (J.). 250.  
 Boulliau (Ismaël). 345.  
 Boyle (Robert). 354, 375.  
 Brahe (Tycho). 195.  
 Briaffon. 107.  
 Brouncker (William). 172, 173, 174, 175, 205, 344, 349, 354, 375.  
 Bruno (Giordano). 191, 192, 194, 199.  
 Cajori (Fl.). 250.  
 Cantor (Moritz Benedict). 373.  
 Carilian. Voir Gueury.  
 Carra de Vaux. Voir Vaux, de.  
 Cartes (René des). 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 24, 30, 38, 49, 71, 93, 96, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 108, 113, 116, 129, 130, 131, 132, 133, 138, 139, 140, 141, 144, 146, 156, 157, 158, 172, 178, 179, 182, 191, 192, 193, 198, 199, 202, 203, 207, 210, 214, 215, 221, 232, 233, 240, 241, 242, 247, 248, 328, 341, 342, 352, 353, 359.  
 Cartesiens (les). 359.  
 Cauchy (Augustin Louis). 17.  
 Caus (Salomon de). 341.  
 Cavalieri (Bonaventura). 340, 348, 378.  
 Cavendish (William). 352.  
 Cazzreus (Petrus). 184.  
 Champion (Joannes). 179.  
 Changuion (François). 237.  
 Clarke (Samuel). 237.  
 Clavius (Christoffel). 56, 75.  
 Clerfeliier (Claude de). 156.  
 Commandinus (Federicus). 336, 337.  
 Compagnie des Indes (les Directeurs de la). 377.  
 Company (the Williams & Wilkins). 250.



- Copernicus. Voir Kopernik.  
 Coriolis (G.). 248, 359.  
 Corfinus (Ed.). 190.  
 Cotes (Roger). 198.  
 Coup (Pierre de). 227.  
 Croone (William). 173.  
 Dalmont (V.). 248.  
 Dechaies (Claude François Milliet). 164, 165, 206.  
 Démocrite. 190.  
 Descartes. Voir Cartes, des.  
 Devenet (J. B.). 194.  
 Diogène. 190.  
 Directeurs de la Compagnie des Indes. 377.  
 Duhamel (J. B.). 177, 178, 209.  
 Duhamel (J. M. C.). 215, 225, 230, 233, 248.  
 Duhem (P.). 56, 332, 338, 339, 342.  
 Duilliers (Fatio de). 13, 14.  
 Dijksterhuis (E. J.). 106, 392.  
 Edelbeer (Jacobus). 99.  
 Éditeurs des „Opuscula postuma“. Voir Fullenius et Volder, de.  
 Einstein (A.). 27, 248.  
 Elzevirs (les). 101, 319, 333.  
 Engelmann (Th. H. W.). 250.  
 Engelmann (Wilhelm). 90, 248, 250, 374.  
 Épicure. 190.  
 Étienne. 356, 429.  
 Euclide. 56, 57, 75, 300, 396, 527.  
 Eudoxus. 182.  
 Euler (Leonhard). 372, 378.  
 Experts du „Rijksmuseum d'Amsterdam“. 34.  
 Fabri (Honorato). 179, 182, 202, 203, 339.  
 Fermat (Pierre de). 153.  
 Fiorentino (F.). 191.  
 Franchi (S.). 100.  
 Fullenius (Bernhard), éditeur (avec B. de Volder) des „Opuscula postuma“. 34, 183, 238, 239, 243, 245, 246, 259, 260, 267, 278, 281, 282, 286, 293, 294, 295, 298, 300, 306, 308, 311, 312, 315, 316, 317, 318, 321, 322.  
 Galilée (Galileo). 9, 11, 52, 53, 99, 100, 101, 105, 106, 107, 112, 113, 115, 119, 138, 140, 141, 143, 150, 151, 178, 179, 182, 191, 193, 194, 201, 202, 203, 214, 228, 230, 240, 241, 242, 247, 248, 249, 251, 254, 255, 256, 257, 303, 319, 336, 337, 338, 343, 345, 346, 348, 393, 394, 397, 404, 406, 407, 408.

- Gallois (Jean), auteur du „Journal des Sçavans“. 169, 179, 182, 202, 209.  
 Gaffendi (Pierre). 184, 194.  
 Gauthier-Villars. 215.  
 Gelbhaar (G.). 336.  
 Gerhardt (C. I.). 196, 199, 359.  
 Girard (Albert). 333.  
 Godart. Voir Goddard.  
 Goddard (Jonathan). 172.  
 Golius (J.). 350.  
 Gotfcovius. Voir Gutfchoven, van.  
 Gravefande (Willem Jacobs). 243.  
 Gregorius à St. Vincentio. 99, 499.  
 Gregory (David). 198.  
 Guederville (de). 172.  
 Gueury (Carilian). 248.  
 Guevara (Joannes de). 350, 351.  
 Gulden ou Guldin (Paulus). 336, 337, 439.  
 Gutfchoven (Gerard van). 4, 99, 101.  
 Gvenon (Henry). 336.  
 Hartmann (L.). 17.  
 Hausdorff (Felix). 90, 248.  
 Hauttius (David). 101.  
 Heckfcher. (A.) 374.  
 Heiberg (Johan Ludwig). 190, 191, 409, 480.  
 Hermann (A.). 56, 332.  
 Héron d'Alexandrie. 339.  
 Hertz (H.). 18, 19, 20, 246, 247, 249.  
 Hesperius (Cyllenius). 339.  
 Hill (Abraham). 176.  
 Hire (Philippe de la). 13, 183, 377.  
 Hoffmann (Nicolaus). 56.  
 Hooke (Robert). 15, 17, 173, 356, 375.  
 Horace. 303.  
 Huygens (Constantyn, père). 3, 242, 342, 349, 350, 352.  
 „ ( „ „ , frère). 243, 328.  
 „ (Lodewyk). 243, 333.  
 Ingoli (Fr.). 191.  
 Innys (G.). 200.  
 Innys (J.). 200.  
 Jordanus. 339.  
 Kempffer (M.). 192.



- Kepler (Johannes). 192, 230, 240, 241.  
 Kinner von Löwenthorn (Gottfried Aloys). 6, 171.  
 Kopernik (Nicolaus). 101, 172, 190, 191, 192, 193, 195, 197, 230, 233, 240.  
 Korteweg (D. J.). 13.  
 Lagrange (Joseph Louis). 248, 249.  
 Lamy (François). 336.  
 Leibniz (Gottfried Wilhelm von). 14, 189, 195, 196, 197, 198, 199, 237, 359.  
 Longman (T.). 193.  
 Lucrèce. 191.  
 Macmillan. 198.  
 Maizeaux (Des). 237.  
 Manolesius (C.). 336.  
 Marci de Kronland (Johannes Marcus). 100, 139.  
 Mariotte (Edme). 200, 207, 208, 209, 210, 211, 226.  
 Martin (la veuve d'E.). 338.  
 Martyn (J.). 354.  
 Mafcardus (J.). 350.  
 Mathematiker Vereinigung (Deutsche). 213.  
 Maurolycus (Franciscus). 339, 340, 341.  
 Medicis (Ferdinando II de). 101.  
 Medicis (Leopoldo de). 249, 345, 346, 348.  
 Merfenne (Marin). 144, 156, 184, 332, 333, 336, 337, 338, 339, 345, 349, 350, 351, 352, 353.  
 Meyer (O. E.). 17.  
 Michallet (Eflienne). 207.  
 Montius (Iacobus). 179.  
 Morano (D.). 191.  
 Moray (Robert). 172, 173, 174, 177, 178, 256, 343, 344, 349, 353, 354, 355, 356, 374, 375, 384, 429, 441, 447, 455, 462, 472, 482.  
 Mortier (P.). 336.  
 Mofnerius (Petrus). 179, 202.  
 Müller (W.). 20.  
 Murray (J.). 193.  
 Mutfchmann (H.). 226.  
 Mylon (Claude). 80, 171, 172.  
 Neile (Sir Paul). 172, 176.  
 Neumann (F.). 17.  
 Newton (Isaac). 10, 25, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 209, 213, 222, 223, 225, 226, 230, 237, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 377.  
 Niemeyer (Max). 240.  
 Nierop (Rembrantfz. van). Voir Rembrantfz.

- Niquet. 14.  
 Nix (L.). 339.  
 Noordhoff (P.). 106.  
 Norton (Jean). 342.  
 Nijhoff (M.). 350.  
 Oettingen (A. von). 374.  
 Oldenburg (Heinrich). 12, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 181, 204, 205, 210, 249, 250.  
 Olfehki (L.). 240.  
 Olborn (J.). 193.  
 Oftwald (Wilhelm). 90, 248, 374.  
 Ovide. 407.  
 Pappus. 439.  
 Pardies (Ignace Gallon). 184, 195, 206, 207, 226, 227.  
 Pascal (Blaise). 347.  
 Petit (Pierre). 345, 374, 482, 555.  
 Petty (Sir William). 354.  
 Philetymus. 182.  
 Picard (Jean). 326.  
 Platon. 182, 240.  
 Plutarque. 190, 251.  
 Plutarque (Pseudo-). 190.  
 Poiffon (S. D.). 17, 19, 20.  
 Ptolémée. 101, 190, 191, 192.  
 Quillet (Claude). 172.  
 Ræi (Johannes de). 101.  
 Ramfauer (C.). 17, 18.  
 Reimer (G.). 190.  
 Rembrantfz. van Nierop (Dirk). 379.  
 Riccioli (Giovanni Baptista). 192, 254, 255, 303, 354.  
 Richer (Jean). 377.  
 Ritter (A.). 17.  
 Roberval (Gilles Perfonne de). 10, 30, 137, 352, 353, 490.  
 Rooke (Lawrence). 172, 173, 181, 204, 354.  
 Røfe (A. F.). 378.  
 Rotenberger (F.). 250.  
 Roufe Ball. Voir Ball.  
 Sagredo. 99, 100, 105, 112, 113, 138, 319.  
 Saint-Venant (B. de). 17.  
 Savants anglais (les). 178, 208.  
 Saviati. 100, 101, 112, 319.  
 Schmidt (H. W.). 196.



- Schmidt (W.). 339.  
 Schönwetter (L. G.). 192.  
 Schooten (Frans van, père). 4.  
 Schooten (Frans van, fils). 4, 6, 7, 8, 98, 99, 101, 171, 172, 204, 344, 349, 474.  
 Schouten (J. A.). 213.  
 Seleucus. 190.  
 Sextus Empiricus. 194, 226.  
 Sheldon (Gilbert). 340.  
 Simplicio. 101.  
 Slufe (René François de). 24, 171, 172, 181, 374, 455, 477.  
 Snellius (Willebrordus). 304, 305, 323, 326.  
 Société philomatique. 17.  
 Society (la Royal). 12, 173, 174, 175, 176, 177, 181, 184, 204, 205, 250, 344, 349, 354, 356, 370, 374, 375, 377, 496.  
 Spinoza (Benedictus de). 173.  
 Sprat (Th.). 354, 355.  
 Stäckel (Paul). 378.  
 Stampioen de Jonge (Jan Janfz.). 333.  
 Stevin (Simon). 333.  
 Stoici. 190.  
 Tait (Peter Guthrie). 17.  
 Tannery (Paul). 3, 5, 38, 49, 101, 103, 105, 139, 144, 156, 178, 191, 193, 199, 215, 221, 232, 233, 242, 341, 342, 352.  
 Tartalea (Nicolaus). 339.  
 Tartini (G. G.). 100.  
 Teubner (B. G.). 190, 191, 226, 339, 373, 378, 409.  
 Thévenot (Melchisédec). 353.  
 Thibaut (Gabriel). 144.  
 Thomfon (William). 17.  
 Tonfon (J.). 193.  
 Torricelli (Evangelista). 56, 332, 333.  
 Trojanus (Curtius). 339.  
 Université de Leiden. 4.  
 Valerius (Lucas). 336.  
 Varignon (Pierre). 338, 359.  
 Vaux (Carra de). 339.  
 Verein Deutscher Ingenieure. 17.  
 Vernon (Francis). 137.  
 Vieweg (F.). 248.  
 Voigt (W.). 18.  
 Volder (Burchard de), éditeur (avec B. Fullenius) des „Opuscula postuma". 34, 183, 238.

- 239, 243, 245, 246, 259, 260, 267, 278, 281, 286, 293, 294, 295, 300, 302, 306, 308, 311, 312, 315, 316, 317, 318, 321, 322.  
 Wagner (A.). 192, 199.  
 Wallis (John). 172, 175, 176, 204, 205, 206, 210, 226, 227, 300, 339, 340, 341, 342.  
 Weidmann. 192.  
 Weiffius (L. F.). 192.  
 Wilkins (John). 354.  
 Williams and Wilkins Company. 250.  
 Wohlwill (E.). 106.  
 Wordsworth (Chr.). 193.  
 Worp (J. A.). 350, 352.  
 Wren (Christopher). 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 181, 204, 205, 208, 210, 354, 355.







- H. Fabri*, *Physica, id est, Scientia Rerum Corporearum*, 1669, **339**.
- G. Galilei*, *Della forza della percossa*, 1718, 100, 113, 202, 203.
- „ *Dialogo sopra i due massimi Sistemi del mondo*, 1632, 101, 141, 193, 194, 241.
- „ *Discorsi e Dimostrazioni matematiche, intorno a due nuove scienze*, 1638, 52, 53, 99, 100, 106, 107, 112, 113, 115, 119, 138, 143, 182, 201, 202, 203, 255, 256, 257, 319, 337, 343, 346, 393, 394, 397, 407, 408.
- „ *Les Mécaniques de Galilée*, trad. de l'Ital. par le p. M. M., 1634, **336**, 337, 338.
- „ *Lettera à Fr. Ingoli*, 1624, **191**.
- „ *Opere*, éd. Tartini et Franchi, 1718, 100, 113.
- „ „, Ed. Naz. 1890—1909, 52, 99, 100, 101, 105, 106, 107, 112, 113, 115, 119, 141, 143, 191, 193, 201, 202, 203, 228, 241, 247, 254, 255, 257, 319, 337, 346, 393, 394, 397, 407, 408.
- „ *Saggiatore*, 1623, 228.
- „ *Systema cosmicum*, 1635, **101**, 105, 106, 107, 151.
- P. Gaffendi*, *Epistolæ tres de Motu*, **191**.
- „ „ „ *Proportione*, **184**.
- „ *Opera omnia*, 1658, **184**, 194.
- Gregorius à St. Vincentio*, *Opus geometricum*, 1647, 99, 499.
- J. de Gua*, *In Aristotelis Mechanicæ Commentarij*, 1627, **350**, 351.
- P. Cudlin*, *De centro gravitatis*, 1635, 336, 337.
- L. Hartmann*, *Variation systématique de la valeur de la force vive dans le choc élastique des corps*, 1916, 1917, 17, **18**.
- Héron d'Alexandrie*, *Les Mécaniques ou l'Élévateur de*, publ. par le Baron Carra de Vaux, 1894, **339**.
- „ *Opera quæ supersunt omnia*, recens. L. Nix et W. Schmidt, 1900, **339**.
- H. Hertz*, *Die Prinzipien der Mechanik*, 1894, 246, **247**, 249.
- „ *Gefammelte Werke*, Bd. I, 1895, **18**, 19, 20.
- „ *Ueber die Berührung fester elastischer Körper*, 1881, **18**, 19, 20.
- Horatius*, *Epistolæ*, **303**.
- Chr. Huygens*, *Adversaria ad tractatum de motu per impulsum omnium prima*, **93** (voir Manuscrit de 1652 sur la percussion).
- „ *Anecdota* (Manuscrit), 199, 251.
- „ *Annotations sur la percussion de 1654* (Manuscrit), **9**, 93, **99—136**, 137, 140, 141, 150, 151, 193, 194, 204.
- „ *Beekje* (Manuscrit), 353.
- „ *Cosmotheoros*, 1698, 192.
- „ *De circuli magnitudine inventa*, 1654, 137.
- „ *De formandis poliendisque vitris*, 1703, 238.
- „ *De iis quæ liquido supernant*, 1650, 21, 56, 332, 499.
- „ *Demonstratio regulæ de maximis et minimis*, 1693, 153.
- „ *De motu corporum ex percussione*, 1—27, **29—91**, 93—97, 102—104, 106—110,

- 113, 115—119, 121, 122—125, 126, 129—131, 133, 134, 136, 137, 141, 143—157, 159, 161, 167, 171, 172, 175, 179, 180, 189, 202, 215, 238, 249, 342, 360; *Problèmes à résoudre*, **10**, 117, 133—135, 154, 155; *Projets d'une préface*, 10, **138—143**, **201—220**; Traduction allemande, **90**, **248**.
- Chr. Huygens*, *De motu per impulsum adversaria priora*, **93**, (voir Manuscrit de 1656 sur la percussion).
- „ *De ratiociniis in ludo alex*, 1657, 117.
- „ *De vi centrifuga*, **183**, 189, 194, 195, 202, 220, **235**, **238**, 239, 242—246, 248, 249, **253—302**, 305, 306, 308, 309, 311—323, 326; *Projets d'une préface* **201—220**; Traduction allemande, 1903, **90**, 248, 249.
- „ *Die Pendeluhr, Horologium oscillatorium*, éd. A. Heckfischer et A. v. Oettingen, 1913, **371**.
- „ *Dioptrica*, 1703, 13, 238.
- „ *Discours de la cause de la pesanteur*, 1690, 183, 202, 240, 241, 326, 328, 377.
- „ *Excerpta ex Adversariis Christiani Hugonii* (Manuscrit), **312—311**.
- „ *Exetasis cyclometriae*, 1651, 99, 499.
- „ *Extrait d'une lettre de M. Huygens sur les règles du mouvement dans la rencontre des corps*, 1669, 14, 15, 24, 25, 102, 116, 169, 177, 178, **179—181**, 182, 189, 202—204, 208. Traduction anglaise, 14, **177**, 178, 210.
- „ *Extrait d'une lettre de M. Huygens touchant les phénomènes de l'eau purgée d'air*, 1672, 186.
- „ *Horologium*, 1658, 343, 346.
- „ *Horologium oscillatorium*, 1673, 14, 22, 52, 147, 183, 201, 202, 220, 238, 239, 249, 267, 278—283, 315—318, 321, 322, 328, 342, 345, 346, 348, 349, 353, 356, 357, 369—371, 373—376, 378, 393, 401, 406, 429, 461, 463, 471, 472, 474, 509, 524—527, 529, 546—349, 551, 554, 555; Traduction allemande, 1913, 374.
- „ *Journal de voyage* (Manuscrit), 172, 173.
- „ *Manuscrit de Huygens concernant la force centrifuge*, **238**, **239**, 241—245, 255, 257, 259, 260, 263, 267, 269, 280, 281, 284—286, 288, 295, 296, 298, 301, **302—311**.
- „ *Manuscrit de 1652 sur la percussion*, **0—8**, 42, 43, **92—99**, 137, 150, 151, 204.
- „ *Manuscrit de 1656 sur la percussion*, **10**, 11—13, 22, 31, 53, 54, 69, 82, **137—151**, 156—158, 189, 193, 194.
- „ *Manuscrit définitif du Traité sur la percussion*, **10—14**, **30—31**, 32—36, 40, 42, 50, 51, 54, 56, 67, 69, 72, 76, 77, 84, 87, 90.
- „ *Manuscrits qui ont servi pour les „Travaux divers de Statique et de Dynamique de 1659—1666“*, 256, **331**, 374, **379—555**.
- „ *Manuscrits ultérieurs concernant l'histoire de la théorie du choc des corps et la question de l'existence et de la perceptibilité du „mouvement absolu“*, **187**, 189—200, **201—233**, 249.



- Chr. Huygens*, Nachgelassene Abhandlungen über die Bewegung der Körper durch den Stoff (und) über die Centrifugalkraft, éd. F. Hausdorff, 1903, **90**, 248.  
 „ Notices qui ont servi pour les discours à l'Académie du 4, 11 et 18 janvier 1668, 12, 157, 159—161, 173, 174, **182—186**, 195, 196, 205, 206, 208, 209.  
 „ Opera reliqua, 1728, 31, 243, 255.  
 „ Opuscula postuma, 1703, 13, 14, 30, 31, 33, 34, 183, 202, 238, 243, 254, 256, 259, 260, 267, 302.  
 „ Systema Saturnium, 1659, 192, 355.  
 „ Theoremata de quadratura hyperboles, etc., 1651, 137, 526, 527.  
 „ Traité de la lumière, 1690, 151, 185, 202, 210, 231.  
 „ Travaux divers de jeunesse: De catena pendente, 21, 56.  
 „ Travaux divers de Mathématiques de 1655—1659, 344, 347, 348.  
 „ Travaux divers de Statique et de Dynamique de 1659—1666, 256, 329—378, **379—555**.  
*Jordanus*, Opusculum de ponderositate, studio Nic. Tartaleæ, 1565, **330**.  
*J. Kepler*, Epitome Astronomiæ Copernicanae, 1635, **192**, 240.  
*N. Kopernik*, De revolutionibus orbium cælestium, 1543, 190, 191.  
*D. J. Korteweg*, Christian Huygens' wissenschaftliche Lehrjahre, 1909, **13**.  
 „ Een en ander over de Huygens-Uitgave en over den invloed van Descartes op Christian Huygens, 1909, **13**.  
*P. Lamy*, Traité de Mécanique de l'Equilibre des Solides et des Liqueurs, 1679, 1734, **336**.  
*G. W. Leibniz*, Brevis Demonstratio Erroris memorabilis Cartesii, 1686, 359.  
 „ Dynamica de Potentia et Legibus Naturæ Corporeæ, 1689, 196, 197, 199, 359.  
 „ Mathematische Schriften, 1860, **196**, 199, 359.  
 „ Specimen dynamicum, 199, 341, 359.  
*Lucretius*, De rerum natura, 191.  
*Des Maizeaux*, Recueil de diverses Pièces sur la Philosophie etc., 1740, **237**.  
*M. Marci*, De proportionibus motus, 1639, 100, 101.  
*E. Mariotte*, Œuvres, 1717, **207**, 208, 209, 210, 211.  
 „ Traité de la Percussion ou Choc des Corps, 1673, 1679, **207**, 208, 209, 210, 211, 226.  
*Fr. Maurolycus*, IV libri de momentis æqualibus, 1685, **330**.  
 „ Opuscula mathematica, 1575, **330**.  
*M. Merfenne*, Cogitata Physico-Mathematica, 1644, 332.  
 „ De Centro Gravitatis Solidorum, 1644, **332**.  
 „ Novarum observationum physico-mathematicarum Tomus III, 1647, 184, 345, 351.  
 „ Reflectiones physico-mathematicæ, 1647, **184**, 345, 351.  
 „ Tractatus mechanicus theoreticus et practicus, **331**.  
 „ Universæ Geometriæ mixtæque Mathematicæ Synopsis, 1626, 1644, **332**.  
*P. Moutonius*, Tractatus physicus de motu locali, etc. ex prælect. R. P. H. Fabri, 1646, **178**, **179**, 182, 202, 203.

- W. Müller*, Zur Kenntniss der Stoffdauer elastischer Körper, 1914, **20**.  
*Is. Newton*, De Mundi Systemate liber, 1728, **193**, 194.  
 „ Optice: five de reflexionibus, refractionibus, etc., 1719, **199**, 200.  
 „ Philosophiæ naturalis principia mathematica, 1687, 10, 25, 193, 194—198, 222, 223, 225, 226, 230, 231, 246, 247, 250, 251.  
 „ Principia, ed. altera de R. Cotes, 1713, **198**.  
*F. Neumann*, Vorlesungen über die Theorie der Elastizität der festen Körper und des Lichtäthers, 1885, **17**.  
*L. Olshchki*, Galilei und seine Zeit, 1927, **240**.  
*Ovidius*, Metamorphoses, 406, 407, 412, 413.  
*I. C. Pardies*, Discours du mouvement local, 1670, 195, 206, 226, 227.  
 „ La Statique ou la science des forces mouvantes, 1673, 184, 227.  
 „ Œuvres de mathématiques, 1725, **227**.  
*Plutarchus*, De facie in orbe lunari, 251.  
 „ Œuvres mêlées publiées par Amyot, 1803, 251.  
 „ ou Pseudo-Plutarchus, De Placitis Philosophorum, ed. E. Corfini, 1750, **190**.  
*S. D. Poisson*, Traité de Mécanique, 1833, **17**.  
*C. Ptolemeus*, Opera que extant omnia, ed. J. L. Heiberg, 1898, **191**.  
*Cl. Quillet*, Henritas (Manuscrit), 172.  
*C. Ramsauer*, Experimentelle und theoretische Grundlagen des elastischen und mechanischen Stoffes, 1909, **17**, 18.  
*G. B. Riccioli*, Almagestum novum, 1651, 192, 254, 255, 303, 354.  
*A. Ritter*, Beitrag zur Theorie des elastischen Stoffes, 1891, **17**.  
*G. P. de Roberval*, Observation sur le fuit de la precedente lettre de M. Descartes a M. Cavendish, 1646, **332**, 490.  
*F. Rosenberger*, Isaac Newton und seine physikalischen Principien, 1895, **250**.  
*B. de Saint-Venant*, Sur le choc longitudinal de deux barres élastiques, 1867, **17**.  
*Fr. van Schooten*, Algebra (Manuscrit), **4**.  
 „ Exercitationes mathematicæ, 1656, 99.  
*J. A. Schouten*, Die relative und absolute Bewegung bei Huygens, 1920, **213**.  
*Sextus Empiricus*, Opera, ed. H. Mutschmann, 1914, 194, **226**.  
*W. Snellius*, Eratosthenes Batavus, 1617, 304, 305, 323, 326.  
*Th. Sprat*, History of the Royal Society, 1667, 354, 355.  
*S. Stevin*, Beghinselen der Weeghconst, 1586, 333.  
 „ Œuvres mathématiques, augmentées par A. Girard, 1634, **333**.  
*N. Tartalea*, Voir *Jordanus*.  
*Thomson and Tait*, Treatise on natural philosophy, 1867, 1879, **17**.  
*Ev. Torricelli*, De Motu Gravium naturaliter descendendum et projectorum, 1644, 332, 333.  
*Ev. Torricelli*, Opera Geometrica, 1644, 332, 333.  
*L. Valerius*, De Centro gravitatis solidorum libri tres, 1661, **336**, 337.  
*P. Varignon*, Nouvelle Mécanique ou Statique, 1725, **338**, 359.



- P. Varignon*, Projet d'une nouvelle Méchanique, 1685, **336**.  
*W. Voigt*, Die Theorie des longitudinalen Stoffes zylindrischer Stäbe, 1883, **18**.  
 „ Zur Theorie des longitudinalen Stoffes zylindrischer Stäbe, 1915, **18**.  
*J. Wallis*, A Summary account of the general Laws of Motion, 1669, 175, 176, 204, 205, 210.  
 „ De Centro Gravitatis ejusque Calculo, 1670, 340, 341.  
 „ Mechanica: five Tractatus de Motu, 1669, 1670, 1671, 176, 204, 205, 206, 210, 340, 341.  
 „ Opera mathematica, 1695, 176, 206, 210, 340, 341.  
 „ Tractatus duo, de Cycloide et Epitolaris de Cissoide, 1659, 340.  
*E. Wohlwill*, Die Entdeckung des Beharrungsgefetzes, 1884, **106**.  
*C. Wordsworth*, Voir R. Bentley.  
*J. A. Worp*, De Briefwisseling van Constantyn Huygens, 1911, **350**, 352.  
*C. Wren*, Lex naturæ de collisione corporum, 1669, 175—177, 181, 204, 205.
- Acta Eruditorum, 1686, 359.  
 Acta Societatis Regiæ, 250, 375.  
 Annalen der Physik, 1883, 18; 1909, 17; 1915, 18.  
 Comptes rendus, 1916, 18; 1917, 18.  
 Divers ouvrages de mathématique et de physique, 1693, 183.  
 Encyclopédie, ou dictionnaire raisonné, 1751, **107**.  
 Euclides, 1928—29, 392.  
 Internationale Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik, 1909, 13.  
 Jaarboek der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 1909, 13.  
 Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung, 1920, 213.  
 Journal Asiatique, 1894, 339.  
 Journal de mathématiques pures et appliquées, 1867, 17.  
 Journal des Savans, 1669, 14, 24, 102, 116, 169, 177—182, 189, 203, 204, 208; 1672, 186. Ed. d'Amsterdam, 1669, 178.  
 Journal für die reine und angewandte Mathematik, 1881, 18.  
 Mémoires de l'Académie Royale des Sciences 1666—1699, 1730, 178.  
 Nouveau Bulletin des Sciences, par la Société philomatique, 1826, 17.  
 Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften N<sup>o</sup>. 138, 1903, **90**, 248; N<sup>o</sup>. 192, 1913, 374.  
 Philosophical Transactions, 1669, 175—178, 181, 204.  
 Registres de l'Académie des Sciences, 182, 185, 209.  
 Sammlung Vieweg, Heft 38, 1921, **248**.  
 Sir Isaac Newton, 1727—1927, a Bicentenary Evaluation of His Work, 1928, **250**.  
 Wiener Berichte, 1914, 20.  
 Zeitschrift des Vereines Deutscher Ingenieure, 1891, **17**.  
 Zeitschrift für Völkerpsychologie und Sprachwissenschaft, 1884, **106**.

## IV. MATIÈRES TRAITÉES.

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

Acoustique.	Géodésie.	Philosophie.
Algèbre.	Géométrie.	Physique.
Anagrammes scientifiques.	Jeux.	Poids et mesures.
Astronomie.	Mécanique.	Principes du calcul
Chronométrie.	Météorologie.	différentiel et intégral.
Cinématique.	Œuvres.	

Pour connaître tous les endroits 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 ici ou ailleurs, soit seulement ébauchés.

ACOUSTIQUE. Propagation du son. 211.

ADHÉSION. Adhésion de l'air qui empêche le contact immédiat de deux lentilles convexes. 160\*, 161\*.

ALGÈBRE; (voir *Logarithmes*, *Œuvres*; *Démonstratio regule de maximis et minimis*, *Principes du calcul différentiel et intégral*).

ANAGRAMMES SCIENTIFIQUES. 175\*, 370\*, 373\*, 375\*, 376\*, 496\*.

ANNEAUX COLORÉS. 183\*, 184\*.

APPLICATIONS DANS LA PHYSIQUE DE LA THÉORIE DU CHOC; (voir *Force exercée pendant la percussion*: importance pratique de cette force); à la théorie cinématique des fluides. 21\*, 151\*; à la théorie de la lumière. 150\*, 151\*, 184\*, 202, 210\*.

ARCS CYCLOÏDAUX DU PENDULE. 201\*, 278, 279, 282, 283, 344\*, 345\*, 354, 392.

ARTIFICE DE L'HOMME DANS LE BATEAU ET DE L'HOMME SUR LA RIVE QUI JOIGNENT LEURS MAINS. 11\*, 12\*, 29\*, 32\*—37\*, 38—40, 41\*, 66, 67, 145, 148.



ASTRONOMIE. 249; (voir *Chronométrie, Comètes, Doctrine de l'immobilité de la terre, Étendue finie ou infinie du monde, Éther cosmique, Étoiles fixes, Géodésie, Gravité, Influence du mouvement de la terre sur la chute des graves, Œuvres*: Cosmothéoros, Systema Saturnium, Planètes, Satellites de Jupiter, Systèmes du monde, Terre).

ATOMIQUE. 150\*, 151\*; (voir *Constitution de la matière, Théorie cinétique des fluides*).

ATTRACTION UNIVERSELLE; (voir *Gravité*).

CAUSE DU TONNERRE. 210\*, 211\*.

CENTRE D'AGITATION. 174, 350, 351\*, 352\*; (voir *Centre d'oscillation*).

CENTRE DE GRAVITÉ. 54—65, 231\*, 336\*, 337\*, 339, 340\*, 371\*; (voir *Conservation dans le choc du mouvement du centre de gravité commun, Principe que le centre de gravité ne peut pas monter par l'effet de la seule gravité, Principe que le centre de gravité se place aussi bas que possible*); de divers onglets et troncs. 343, 369\*, 370, 457—460, 463—470, 472—489, 493, 498—535, 543\*, 544\*, 545, 546.

CENTRE DE PERCUSSION. 350\*—353\*; Identité avec le centre d'oscillation. 351\*—353\*.

CENTRE DE VERTU. 350; (voir *Centre de percussion*).

CENTRE D'OSCILLATION. 22, 201, 343; (voir *Centre d'agitation, Centre de percussion, Centre de vertu, Centre d'oscillation de figures linéaires, Centre d'oscillation de figures planes par rapport à un axe perpendiculaire à leur plan, Centre d'oscillation de figures planes par rapport à un axe situé dans leur plan, Centre d'oscillation de figures solides, Méthodes pour trouver le centre d'oscillation*); Détermination expérimentale. 350\*—353\*, 356\*, 375\*, 377\*; Échangeabilité du point de suspension et du centre d'oscillation. 373\*, 374\*; Historique. 201\*, 349\*—376\*, 378\*; Théorème sur la situation des centres d'oscillation se rapportant à des axes parallèles. 370\*, 373\*, 461\*.

CENTRE D'OSCILLATION DE FIGURES LINÉAIRES. 360; Barre pesante. 391\*, 420\*—423\*, 437\*—439\*; barre pesante portant un ou plusieurs poids. 385\*—387\*, 422\*—433\*; (voir *Poids mobile du pendule*); tige sans masse portant deux ou plusieurs poids. 354, 387\*—390\*, 414\*—419\*, 434\*—437\*.

CENTRE D'OSCILLATION DE FIGURES PLANES PAR RAPPORT À UN AXE PERPENDICULAIRE À LEUR PLAN; (voir *Détermination du moment d'inertie d'une figure plane*). 351\*, 356, 357\*, 360, 362\*—367\*, 369\*—371\*, 461—463, 514\*—521\*; arcs de cercle. 362, 455\*; barre horizontale. 361—363, 444\*—446\*, 540\*, 541\*; cercle. 362, 366\*, 375, 530\*, 531\*, 536\*, 537\*; certaines parties du cercle. 362, 455\*, 536, 537; circonférence de cercle. 362, 366\*, 455\*; demi-cercle. 362, 363, 442\*, 443\*. 492\*, 493\*, 530\*, 531\*; demi-circonférence de cercle 361—363, 441\*, 442\*; ellipse. 363, 370\*, 446\*, 476\*—478\*, 540\*, 541\*; hexagone régulier. 371\*, 495\*, 496\*; ligne brisée. 361—363, 449\*—452\*; paire de points pesants. 361, 368, 447\*; paire de triangles infiniment aigus. 361, 371, 448\*, 491\*—494\*, 532\*—537\*; polygone régulier. 496\*; rectangle. 371, 374\*, 456\*, 463\*—469\*, 520\*—523\*; secteur de cercle. 350\*, 352\*, 361, 362, 371\*, 487\*—490\*, 492\*, 524\*—533\*, 536\*—539\*; triangle. 350\*, 351, 357, 362, 371, 374, 375, 442, 452\*—454\*, 456\*, 462\*, 523\*—525\*.

CENTRE D'OSCILLATION DE FIGURES PLANES PAR RAPPORT À UN AXE SITUÉ DANS LEUR

PLAN; (voir *Détermination du moment d'inertie d'une figure plane*). 351\*, 356, 357\*, 368\*, 369\*, 457\*—460\*, 462\*, 498\*—508\*; cercle. 510—513; certain quadrilatère. 462; certains hexagones. 463\*—469\*; paire de triangles infiniment aigus. 532—534; rectangle. 508\*—509\*, 520—523; secteur de cercle. 487\*—489\*; triangle. 351, 508\*—511\*, 512\*, 513\*.

CENTRE D'OSCILLATION DE FIGURES SOLIDES. 350, 356, 357\*, 482\*, 483\*; cercle horizontal. 368\*; cône droit. 368\*; ellipsoïde de révolution. 360, 370\*, 473\*—478\*, 481\*; hyperboloïde de révolution. 371, 374\*, 375, 550\*—555\*; paire de pyramides infiniment effilées. 360, 361, 368, 448\*; parabololoïde de révolution. 371, 483\*—486\*; sphère. 355\*, 356\*, 360\*, 369\*—370\*, 374\*, 375\*, 470\*—472\*, 473, 475.

CHAÎNETTE. 332; (voir *Œuvres*: Travaux divers de Jeunefse).

CHRONOMÉTRIE. 240, 242, 243; (voir *Arcs cycloïdaux du pendule, Horloge, Isochronisme de la cycloïde, Isochronisme des révolutions d'un mobile parcourant diverses circonférences à l'intérieur d'un parabololoïde de révolution, Pendule*).

CHUTE DES CORPS SPHÉRIQUES DANS UN MILIEU RÉSISTANT. 256, 343\*, 344\*, 384\*, 385\*.

CHUTE DES GRAVES. 101\*, 106, 174, 201, 221, 240, 254, 255, 256\*—259\*, 260, 261, 266, 267, 274—281, 303, 305, 320, 322, 323; (voir *Chute des corps sphériques dans un milieu résistant, Chute le long d'une courbe, Chute le long d'un plan incliné, Influence du mouvement de la terre sur la chute des graves et la marche des pendules, Mouvement uniformément accéléré*); Détermination de l'accélération de la chute libre. 278\*—281\*, 305, 306, 308, 309; Expériences sur la chute des corps graves. 101, 106, 254, 255, 256\*, 257\*, 278, 279, 303\*, 319, 344; Influence d'un milieu résistant. 101, 174\*, 221, 254\*—257\*, 343\*, 344\*, 384, 385; Proportionalité des distances parcourues aux carrés des vitesses. 52\*—55\*, 115, 162, 163; Valeur de  $g$ . 280\*, 281\*, 305, 306, 308, 309, 323.

CHUTE LE LONG D'UNE COURBE; (voir *Isochronisme de la cycloïde*); cercle. 346\*, 393\*, 394\*; parabole. 393; Historique. 346\*, 392\*, 393\*.

CHUTE LE LONG D'UN PLAN INCLINÉ. 346\*.

CINÉMATIQUE; (voir *Mouvement uniforme, Mouvement uniformément accéléré*); Mouvement de deux points sur la même droite. 118—120, 124, 125.

COMÈTES. 230.

CONSERVATION DANS LE CHOC DE LA SOMME ALGÈBRE DES QUANTITÉS DE MOUVEMENT DANS UNE DIRECTION DONNÉE. 7\*, 8\*, 10\*, 12\*, 13\*, 23\*—25\*, 98\*, 102\*, 116\*, 119, 130, 131\*, 133\*, 140, 141, 146\*, 147\*, 158\*, 159, 164\*, 165, 180\*, 183, 221; (voir *Erreurs de Descartes*).

CONSERVATION DANS LE CHOC DU MOUVEMENT DU CENTRE DE GRAVITÉ COMMUN. 25\*, 116\*, 132, 164, 167, 175, 181\*, 206\*, 208.

CONSERVATION DE LA FORCE VIVE DANS LE CHOC DES CORPS DURS. 7\*, 13, 22\*, 23\*, 25\*, 72\*—77\*, 95\*, 96\*, 98\*, 117\*, 132\*, 133, 134, 149, 175, 180\*, 341.

CONSTITUTION DE LA MATIÈRE. 4\*, 184\*, 185\*, 210\*, 221, 222; (voir *Atomistique, Pression supplémentaire d'une matière plus subtile que l'air*).

COURBES; (voir *Chaînette, Cycloïde, Développante du cercle, Développées, Parabololoïdes*). Courbes



- auxiliaires dans les recherches de Huygens sur l'isochronisme de la cycloïde. 392\*—399\*, 401\*—403\*.
- CYCLOÏDE. 340, 400\*; (voir *Arcs cycloïdaux du pendule, Développées, Isochronisme de la cycloïde*); Rayon de courbure du point le plus bas. 321, 322.
- DÉFORMATION SOUS PRESSION DE DEUX CORPS ÉLASTIQUES EN CONTACT. 18\*, 211\*, 212\*; Cas de deux sphères. 18\*, 19\*.
- DÉTERMINATION DU MOMENT D'INERTIE D'UNE FIGURE PLANE. Par rapport à un axe perpendiculaire à son plan. 548\*—549\*; par rapport à un axe situé dans son plan. 545\*—548\*.
- DÉVELOPPANTE DU CERCLE. 262\*—265\*.
- DÉVELOPPÉES. Cycloïde. 344\*, 345\*; Théorie générale. 344.
- DISTINCTION ENTRE LA MASSE D'UN CORPS ET SA GRAVITÉ. 230\*, 231\*, 245\*, 376, 377.
- DOCTRINE DE L'IMMOBILITÉ DE LA TERRE. 27, 103\*, 111\*, 190, 192\*, 193\*, 194, 214\*, 215\*, 227, 240, 354.
- DURÉE DU CHOC. 19\*, 20\*.
- DYNAMIQUE. 174; (voir *Centre d'oscillation, Chute des graves, Distinction entre la masse d'un corps et sa gravité, Égalité de l'action et de la réaction, Équilibre et mouvement d'un point matériel dans un tube en rotation, Erreurs de Descartes, Force centrifuge, Historique de quelques notions employées dans la mécanique, Isochronisme de la cycloïde, Loi de la conservation de l'énergie, Loi de l'inertie, Mouvement d'un point matériel sur une surface, Mouvement perpétuel, Œuvres*: Travaux divers de statique et de dynamique, *Pendule, Percussion, Stabilité et instabilité dynamique, Statique*: Réduction de problèmes de la dynamique à la statique); Théorèmes fondamentaux de la dynamique. 10\*.
- EFFET DE L'INTERPOSITION D'UN OU PLUSIEURS CORPS EN REPOS ENTRE UN CORPS A EN MOUVEMENT ET UN CORPS C EN REPOS. 11\*, 133\*; Cas d'un seul corps interposé de grandeur intermédiaire. 80\*—87\*, 135\*, 136\*, 149\*, 175, 180\* (vitesse maximum du corps C, le corps A et la vitesse étant donnés. 80\*—87\*, 135\*, 136\*, 149, 152, 153\*, 175, 180\*); Plusieurs corps de grandeurs intermédiaires étant interposés. 86\*—91\*, 134\*, 149\*, 154\*—158\*, 168, 175, 184 (vitesse maximum du corps C pour un nombre donné de corps interposés, le corps A et la vitesse étant donnés. 86\*—91\*, 149, 156\*, 158\*, 175, 184\*); (cas limite où le nombre de corps interposés s'augmente indéfiniment. 90\*, 134\*).
- ÉGALITÉ DE L'ACTION ET DE LA RÉACTION. 10\*, 246\*.
- ÉGALITÉ DE LA VITESSE D'ÉLOIGNEMENT ET D'APPROCHEMENT DANS LE CHOC DES CORPS DURS. Choc direct. 7\*, 22, 23, 26\*, 42\*—47\*, 50, 51, 54\*, 55\*, 58—63, 65, 92\*, 95\*—97\*, 116\*, 125\*—128\*, 129—131, 132\*, 134, 146, 167, 175, 221\*; Choc oblique. 26, 118\*, 119\*; Modification du théorème dans le cas des corps semi-durs. 165\*—167\*; dans le choc de deux mécanismes. 26\*, 119.
- ÉLASTICITÉ. 17—19, 185\*, 186\*, 210; (voir *Déformation sous pression de deux corps élastiques en contact, Loi de Hooke, Percussion, Perte dans le choc de la force vive du mouvement progressif par les vibrations*).
- ÉQUILIBRE DE POIDS SUSPENDUS À DES CORDES. 331, 379; Cas traité par Stevin. 332\*, 333\*, 379\*, 380\*.

- ÉQUILIBRE ET MOUVEMENT D'UN POINT MATÉRIEL DANS UN TUBE EN ROTATION. Tube en forme de parabole. 307\*; Tube droit incliné sur l'axe de rotation. 306\*, 307\*.
- ERREURS DE DESCARTES. 3\*, 4\*, 8\*, 13\*, 100\*, 105\*, 233\*; Inexactitude de son assertion sur la conservation dans l'univers de la même quantité de mouvement. 8\*, 12\*, 13\*, 24\*, 48\*—51\*, 70\*, 90\*, 91\*, 95\*, 102\*, 105, 116\*, 130\*, 131\*, 140, 146\*, 147\*, 157\*, 158\*, 175, 180, 183, 207\*, 221 (voir *Percussion directe des corps inégaux*: Détermination de la quantité de mouvement dans le sens de Descartes); Erreurs dans la dynamique. 352\*, 353\*; dans la géométrie. 31; dans la théorie de la percussion. 4\*—8\*, 30, 31, 38\*, 39\*, 100\*, 101\*, 103, 105, 113, 129, 130, 132, 138, 139\*, 140\*, 144\*, 156\*—158\*, 172, 203\*, 204\*, 207\*, 210\*.
- ÉTENDUE FINIE OU INFINIE DU MONDE. 183\*, 190\*—193\*, 195\*, 199, 215\*, 216, 222, 228, 230\*, 231.
- ÉTHÉR COSMIQUE. 17, 199, 200, 231.
- ÉTOILES FIXES. 190\*, 191\*, 192\*, 193, 194, 215, 216, 224, 227, 230, 233.
- EXISTENCE ET PERCEPTIBILITÉ, OUI OU NON, DU MOUVEMENT ABSOLU. 26\*, 27\*, 183\*, 190\*, 193, 194\*—200\*, 209\*, 213\*—220\*, 221—233, 237; Cas du mouvement circulaire. 27\*, 183\*, 190, 194, 195\*—199\*, 218\*, 220\*, 222, 223, 224\*, 225\*, 226—230, 232\*, 249\*; (voir *Expérience de Newton du seau tournant*).
- EXPÉRIENCE DE DEUX VERRES CONVEXES OÙ L'ON VOIT QU'IL Y RESTE DE L'AIR ENTRE EUX. 183\*.
- EXPÉRIENCE DE NEWTON DU SEAU TOURNANT. 196\*, 197\*, 222, 224\*.
- EXPÉRIENCES SUR LA FORCE CENTRIFUGE. 328\*; Instruments construits à cet effet. 327\*, 328\*.
- EXPÉRIENCES SUR LE CHOC DES CORPS. 17\*—20\*, 100\*, 103, 104, 107—109, 113\*, 118\*, 137\*, 138, 139, 140\*, 144\*, 159\*, 160\*, 172\*—174\*, 178\*, 179\*, 181\*, 182, 185\*, 203\*, 204\*, 207, 208\*, 209, 210; Machines pour faire ces expériences. 158\*, 185\*, 203, 208\*, 209\*.
- FABRICATION DES LENTILLES. 172.
- FORCE CENTRIFUGE. 174, 199, 201, 202, 220, 224\*, 225, 227, 228, 232, 237, 244\*, 282—293, 313, 320—321; (voir *Équilibre et mouvement d'un point matériel dans un tube en rotation, Expériences sur la force centrifuge, Œuvres*: Excerpta ex aduersariis Christiani Hugenii, Manuscrit de Huygens concernant la force centrifuge, De vi centrifuga); Comparaison de l'écart initial entre le cercle et sa tangente dans le mouvement circulaire avec l'espace parcouru pendant la chute des graves. 243\*, 244\*, 258\*—267\*, 274—277; Force centrifuge à la surface du Soleil ou des Planètes. 251\*; à la surface de la Terre. 193\*, 224\*, 237\*, 238\*, 241\*, 304\*, 305, 323\*—326\* (voir *Terre*); Historique. 193\*—198\*, 201\*, 202\*, 239\*—251\*; Mesure absolue de la force centrifuge. 194, 195, 220, 224, 227, 231, 241, 244\*, 245\*, 250\*, 274\*—281\*, 303\*, 304\*, 312, 316\*, 323, 325 (voir *Influence de la découverte de la mesure absolue de la force centrifuge sur celle de la loi de la gravité universelle*); Nature de la force centrifuge. 198, 232, 243\*, 244\*, 246\*—249\*, 258\*—267\*, 303\*, 305\*; Proportionalités entre la force centrifuge, le rayon du cercle, la vitesse linéaire et le temps de révolution. 241\*, 244\*, 251, 266\*—275\*, 304\*, 305, 306, 312, 315\*; Tension du fil d'un pendule conique. 294\*, 295\*, 310, 311, 318\*; d'un pendule ordinaire. 245\*, 296\*—301\*, 318\*.



FORCE EXERCÉE PENDANT LA PERCUSSION. 99\*, 100\*, 104\*, 105\*, 112\*, 113\*, 124, 137, 138, 150, 175, 176, 178, 184\*, 203, 221\*, 350\*—353\*; Importance pratique de cette force. 9\*, 104\*, 105\*, 112\*, 138; sa mesure. 112\*, 184\*, 222; sa nature. 9\*, 10\*, 112\*, 113\*, 117, 124.

FORMULE GÉNÉRALE POUR DÉTERMINER LE CENTRE D'OSCILLATION. 360\*, 361\*, 364\*, 365\*, 367\*, 369\*, 377, 378, 462\*, 470\*, 471\*, 473, 477, 482—486, 519, 550—555.

GÉODÉSIE; (voir *Terre*).

GÉOMÉTRIE. 380, 381; (voir *Centre de gravité, Courbes, Géométrie Cartésienne, Méthode de démonstration des anciens, Œuvres*: Theoremata de quadratura hyperboles, ellipsis et circuli, Exetasis Cyclometriae, De circuli magnitudine inventa, Travaux divers de mathématiques de 1655—1659, Demonstratio regulæ de maximis et minimis, *Planimétrie, Principes du calcul différentiel et intégral, Surfaces courbes*).

GÉOMÉTRIE CARTÉSIENNE. 4\*; (voir *Erreurs de Descartes*: dans la géométrie).

GRAVITÉ. 240\*, 251\*, 254\*—257\*, 258, 259, 311; (voir *Centre de gravité, Chute des graves, Œuvres*: Discours de la cause de la pesanteur, *Terre*: Variation de la gravité à la surface de la terre, *Tourbillons de Descartes*); Attraction exercée sur la lune par la terre. 250\*; Loi de Newton de la gravité universelle. 250\*; Pesanteur sur la surface du Soleil et sur celle de Jupiter. 251\*.

HISTORIQUE DE QUELQUES NOTIONS EMPLOYÉES DANS LA MÉCANIQUE. Énergie. 359\*; Gravitatis descendus. 341\*, 342\*, 358; Moment d'inertie. 378\*; Moment flatique. 336\*—341\*. Potentia. 359\*, 376\*; Vis motus. 359\*, 376\*; Vis viva. 341\*, 359\*.

HISTORIQUE DES TRAVAUX DE HUYGENS SUR LA PERCUSSION. 4\*—11\*, 13, 14\*, 21\*, 25\*—27\*, 30\*, 31\*, 43\*, 69, 92\*—97\*, 99\*, 137, 139\*, 140\*, 171\*, 176\*—178\*, 181\*, 189\*, 190\*, 201\*—212\*; (voir *Œuvres*: Adversaria ad tractatum de motu per impulsum omnium prima, Annotations de 1654 sur la percussion, De motu per impulsum adversaria priora, Manuscrit définitif du Traité sur la percussion, De motu corporum ex percussione).

HORLOGE; (voir *Œuvres*: Horologium, Horologium oscillatorium, *Pendule*); Horloges à pendule conique. 242\*, 243\*, 319\*; à pendule ordinaire. 201\*, 242\*, 344, 354\*, 428, 429.

HYDRODYNAMIQUE; (voir *Expérience de Newton du feu tournant*); Conservation du mouvement dans un vortex. 183\*.

HYDROSTATIQUE; (voir *Œuvres*: De iis que liquido supernatant).

HYPOTHÈSES EMPLOYÉES DANS LA THÉORIE DE HUYGENS SUR LA PERCUSSION DES CORPS DURS. 10, 11, 26, 30—33, 42, 43, 101\*, 113\*—116\*, 138, 140, 141, 161\*, 171, 172, 175, 184, 189\*, 215\*, 221; Hypothèse I (voir *Loi de l'inertie*); Hypothèse II. Percussion de corps durs égaux se rencontrant à vitesses égales. 10\*, 16\*, 24\*, 30\*, 31\*, 34—37, 50—53, 92—94, 102—104, 106, 107, 109, 121, 123, 124, 141, 161; Hypothèse III (voir *Principe de la relativité de Huygens*); Hypothèse IV. Un corps plus grand met en mouvement un corps plus petit en repos et perd quelque partie de sa vitesse. 10\*, 38\*, 39\*, 40, 41, 51, 102, 106, 126, 129, 137, 141, 146, 161, 172; Hypothèse V. Si des deux corps qui se rencontrent l'un a conservé son mouvement l'autre aussi n'aura rien perdu ni gagné en mouvement. 10\*, 11\*, 23\*, 24\*, 40\*, 41\*, 44, 45, 96\*, 102, 106, 126, 141, 161, 172; Hypothèses supplémen-

taires. 1. Un corps en repos plus grand recevra d'un corps en mouvement moins de vitesse qu'un corps en repos plus petit. 42\*, 43\*, 58, 59, 95\*. 2. Un corps plus petit en mouvement donne à un corps plus grand en repos une vitesse plus petite qu'il ne possède lui-même. 129\*, 161\*. 3. Un corps en repos choqué avec une vitesse égale par des corps différents reçoit plus de vitesse selon que le corps choquant est plus grand. 129\*.

INFLUENCE DE LA DÉCOUVERTE DE LA MESURE EXACTE DE LA FORCE CENTRIFUGE SUR CELLE DE LA LOI DE LA GRAVITÉ UNIVERSELLE. 250\*, 251\*.

INFLUENCE DES CORPS ENVIRONNANTS SUR LA PERCUSSION DES CORPS. 101\*, 102, 105, 113, 138, 140, 183\*.

INFLUENCE DU MOUVEMENT DE LA TERRE SUR LA CHUTE DES GRAVES ET LA MARCHÉ DES PENDULES. 141, 193\*, 224\*, 355, 376\*, 377\*.

ISOCRONISME DE LA CYCLOÏDE. 201, 278\*, 279\*, 282\*, 283\*, 321, 322, 343, 344\*—349\*, 392\*—413\*; Durée des oscillations. 282\*, 322, 410\*; Expériences. 349\*, 354\*; Historique. 344\*—349\*.

ISOCRONISME DES RÉVOLUTIONS D'UN MOBILE PARCOURANT DIVERSES CIRCONFÉRENCES DE CERCLE À L'INTÉRIEUR D'UN PARABOLOÏDE DE RÉVOLUTION. 245\*, 280\*—285\*, 308, 314, 316\*, 321; Cas où le temps de révolution est égal à une seconde. 314.

JEUX. Jeu de billard. 103, 107\*, 118\*, 119\*, 139, 142\*, 144; Jeu de paumes. 107; Jeux où l'on fait glisser des disques sur une table. 143\*, 144\*.

LIEU D'ERUPTURE D'UNE POUTRE HOMOGÈNE SOUTENUE EN DEUX POINTS. 333\*—336\*, 380\*—383\*.

LOGARITHMES. 158, 159.

LOI DE HOOKE. 15, 17.

LOI DE LA CONSERVATION DE L'ÉNERGIE. 21\*, 22\*, 95\*, 358—360.

LOI DE L'INERTIE. 10, 30\*, 31\*, 102\*, 105\*, 106\*, 111, 131, 140, 218, 223, 242\*, 246.

MÉCANIQUE. 201, 239, 248, 249, 339, 340; (voir *Dynamique, Élasticité, Hydrodynamique, Hydrostatique, Résistance des matériaux, Statique, Terminologie de Huygens dans la mécanique*); Origine du style moderne dans la mécanique. 342\*, 378\*.

MESURE UNIVERSELLE. 282, 283, 353\*—356\*, 357, 375\*.

MÉTAPHYSIQUE. 199, 213\*.

MÉTÉOROLOGIE; (voir *Cause du Tonnerre*).

MÉTHODE DE DÉMONSTRATION DES ANCIENS. 10\*, 13, 72\*, 115, 239, 348\*, 349\*, 378\*.

MÉTHODES POUR TROUVER LE CENTRE D'OSCILLATION; (voir *Formule générale pour déterminer le centre d'oscillation, Principe que le centre de gravité ne peut pas monter par le seul effet de la gravité*: Application à la détermination des centres d'oscillation); Méthode de la parabole. 361\*, 385\*—387\*, 391\*, 421\*—433\*, 444\*, 445\*, 449\*—452\*, 457\*, 458\*; de l'onglet et du tronc. 368\*—370\*, 455, 456, 457\*, 458\*, 463\*—477\*, 487—489, 498\*—513\*; de réduction des oscillations dans le plan à celles perpendiculaires au plan. 369\*, 462\*, 463\*; des quatre cinquièmes. 361, 367\*, 368\*, 448\*, 449\*; des trois quarts. 361, 362\*—368\*, 442\*—444\*, 448\*, 449\*, 452\*—454\*, 456; directe. 361\*, 368\*, 369\*, 385\*—391\*, 414\*—439\*, 441\*, 442\*, 444\*, 445\*, 448\*—452\*, 457, 458, 489\*, 490\*; générale pour les figures de révolution. 371\*, 482\*, 483\*; Méthodes pour les figures planes oscillant



- dans leur plan. 360\*, 361\*, 369\*—371\*, 441\*, 442\*, 444\*, 445\*, 448\*—454\*, 457\*, 477\*, 482\*, 487\*—496\*, 514\*—541\*; pour les figures planes oscillant perpendiculairement à leur plan. 360\*, 375\*, 457, 458, 487\*—489\* (voir ici-même Méthode de l'onglet et du tronc); pour les figures solides. 371\*—373\*, 448\*, 455, 482\*, 483\*—486\*, 550\*—555\*; pour les pendules linéaires. 361\*, 385\*—391\*; 415\*—439\*; Règle générale de Descartes. 352\*, 353\*.
- MICROSCOPE. 183.
- MOUVEMENT ABSOLU OU RELATIF; (voir *Existence et perceptibilité, oui ou non, du mouvement absolu, Principe de la relativité de Huygens*).
- MOUVEMENT D'UN POINT MATÉRIEL SUR UNE SURFACE. cône de révolution. 307\*, 308\*; paraboloïde de révolution. 308\*; sphère. 309, 310.
- MOUVEMENT PÉRETTUEL. Principe de l'impossibilité du mouvement perpétuel. 22\*, 165\*, 333\*.
- MOUVEMENT UNIFORME. III. 143\*, 195, 219\*, 240\*.
- MOUVEMENT UNIFORMEMENT ACCÉLÉRÉ. 114\*, 115\*, 243, 244, 254\*, 255\*, 256—271, 276, 277, 311; (voir *Chute des graves*).
- NATURE DE LA FORCE. 246, 247, 248\*; Forces fictives. 247, 248.
- NATURE DU MOUVEMENT. 9\*, 102, 108\*, 109\*, 111\*, 112\*, 142\*, 143\*, 150\*, 151\*, 160\*, 190\*, 194\*, 197\*, 200\*, 215\*, 216\*, 217, 218, 225, 227, 237\*, 240\*; (voir *Nature du mouvement circulaire*).
- NATURE DU MOUVEMENT CIRCULAIRE. 194\*, 198, 199, 218\*, 220\*, 222\*—224\*, 225—227, 232\*, 237\*, 239\*, 240\*, 241, 242; (voir *Existence et perceptibilité, oui ou non, du mouvement absolu: Cas du mouvement circulaire*).
- ŒUVRES. Boeckje (Manuscrit). 353\*.
- Travaux divers de Jeunesse. 21\*, 56\*.
- De iis que liquido supernatant. 21\*, 56\*, 332\*, 499\*.
- Exetasis Cyclometrie Cl. Viri Gregorio à S. Vincentio. 99, 499.
- Theoremata de quadratura hyperbolæ, ellipsis, et circuli ex dato portionum gravitatis centro. 137, 526, 527.
- Adversaria ad tractatum de motu per impulsum omnium prima. 93\*; (voir *Manuscrit de 1652 sur la percussion*).
- Manuscrit de 1652 sur la percussion. 6\*—8\*, 42, 43\*, 92\*—99\*, 137\*, 150, 151, 204\*.
- Annotations sur la percussion de 1654 (Manuscrit). 9\*, 93, 99\*—136\*, 137, 140\*, 141, 150, 151, 193, 194, 204\*.
- De motu per impulsum adversaria priora. 93\*. (voir *Manuscrit de 1656 sur la percussion*).
- Manuscrit de 1656 sur la percussion. 10\*—12\*, 13, 22, 31, 53\*, 54\*, 69\*, 82, 137\*—151\*, 156—158, 189, 193, 194.
- Manuscrit définitif du Traité sur la percussion. 10\*—14\*, 30\*—36\*, 40\*, 42\*, 50\*, 51\*, 54\*, 56\*, 67\*, 69\*, 72\*, 76\*, 77\*, 84\*, 87\*, 90\*.
- De Motu corporum ex percussione. 1\*—91\*, 93\*—97\*, 102\*—104\*, 106\*—108\*, 110\*, 113\*, 115\*—117\*, 119\*, 121\*, 122\*, 125\*, 126\*, 129\*—131\*, 133\*, 134\*, 136\*, 137\*, 141\*, 143\*—157\*, 159\*, 161\*, 167\*, 171\*, 172\*, 175, 179\*, 180, 189\*, 202\*, 215,

- 238\*, 249\*, 342\*, 360; Problèmes à résoudre. 10\*, 117\*, 133\*, 134, 135, 154\*, 155\*; Projets d'une préface. 10\*, 138\*—143\*, 201\*—220\*; Traduction allemande. 90\*.
- De circuli magnitudine inventa. 137.
- De ratiociniis in ludo alee. 117.
- Horologium. 345\*, 346\*.
- Excerpta ex Adversariis Christiani Hugenii (Manuscrit). 312\*—314\*.
- Manuscrit de Huygens concernant la force centrifuge. 238\*, 239\*, 241, 242\*—245\*, 255\*, 257, 259, 260, 263, 267\*, 269, 280\*, 281\*, 284\*—286\*, 288, 295\*, 296\*, 298\*, 301, 302\*—311\*.
- De vi centrifuga. 183\*, 189, 194\*, 195\*, 202\*, 220, 235\*, 238\*, 239\*, 242, 243\*—246\*, 248\*, 249\*, 253\*—302\*, 305, 306, 308, 309\*, 311—319, 320\*—322\*, 323, 326; Projets d'une préface. 201\*—220\*; Traduction allemande. 90\*, 248\*, 249\*.
- Manuscrits qui ont servi pour les Travaux divers de Statique et de Dynamique de 1659—1666. 256, 331\*, 374\*, 379\*—555\*.
- Travaux divers de Statique et de Dynamique de 1659—1666. 256, 329\*—555\*.
- Travaux divers de Mathématiques de 1655—1659. 344\*, 347\*, 348\*.
- Syſtema Saturnium. 192\*, 355.
- Dioptrica. 13, 238\*.
- De formandis poliendisq[ue] vitris. 238\*.
- Notices qui ont servi pour les discours à l'Académie des Sciences du 4, 11 et 18 janvier 1668. 12\*, 157\*, 159, 160\*, 161\*, 173\*, 174\*, 182\*—186\*, 195\*, 196\*, 205\*, 206\*, 208\*, 209\*.
- Extrait d'une lettre de M. Hugenius sur les règles du mouvement dans la rencontre des corps. 14\*, 15, 24, 25, 102\*, 116\*, 169\*, 177\*—181\*, 182, 189, 202—204, 208\*; Traduction anglaise. 14\*, 177\*, 178, 210.
- Extrait d'une lettre touchant les phénomènes de l'eau purgée d'air. 186\*.
- Horologium oscillatorium. 14, 22, 52\*, 147, 183, 201\*, 202, 220, 238\*, 239, 249\*, 267\*, 278\*—283\*, 286, 315\*—318\*, 321, 322\*, 328\*, 342\*, 345\*, 346\*, 348\*, 349\*, 353\*, 356\*, 357\*, 369\*—371\*, 373\*—376\*, 378\*, 393\*, 401\*, 406\*, 429\*, 461\*, 463\*, 471\*, 472\*, 474\*, 509\*, 524\*—527\*, 529\*, 546\*—549\*, 551\*, 554\*, 555\*; Traduction allemande. 374\*.
- Anekdota (Manuscrit). 199\*, 251\*.
- Journal de voyage (Manuscrit). 172\*, 173\*.
- Manuscrits ultérieurs concernant l'historique de la théorie du choc des corps et la question de l'existence de la perceptibilité du mouvement absolu. 9\*, 187\*, 190\*—233\*, 237\*, 249\*.
- Traité de la lumière. 151\*, 185\*, 202\*, 210\*, 231\*.
- Discours de la cause de la pesanteur. 183\*, 202\*, 240, 241, 326\*, 328\*, 377\*.
- Demonstratio regulæ de maximis et minimis. 153\*.
- Cosmotheoros. 192\*.
- Opuscula postuma. 13, 14, 30\*, 31\*, 33\*, 34\*, 183\*, 202, 238\*, 243, 254\*, 256, 259, 260, 267, 302.
- Opera reliqua. 31\*, 243, 255\*.



OPTIQUE; (voir *Anneaux colorés, Éther cosmique, Expérience de deux verres convexes où l'on voit qu'il y reste de l'air entre eux, Fabrication des lentilles, Microscope, Œuvres: Dioptrica, De formandis poliendisque vitris, Traité de la lumière, Réfraction, Théorie de la lumière*).

PARABOLOÏDE DE RÉVOLUTION; (voir *Ischronisme des révolutions d'un mobile parcourant diverses circonférences de cercle à l'intérieur d'un paraboloïde de révolution*).

PARABOLOÏDES (courbes  $y^2 = kx^2$ ), 475, 476.

PENDULE. 174; (voir *Arcs cycloïdaux du pendule, Centre de percussion, Centre d'oscillation, Force centrifuge: Tension du fil d'un pendule simple, Horloge, Pendule conique, Poids mobile du pendule pour régler les horloges, Influence du mouvement de la terre sur la chute des graves et la marche des pendules*); Détermination du pendule à secondes, 354\*, 355, 356. Durées des oscillations. 282—284, 303, 313, 314, 316, 317, 319—321, 345\*—347\*, 392\*, 393\*, 406\*, 407\*, 410\*; Expériences sur cette durée. 314, 319\*, 345\*, 346\*, 375\*; Influence de la résistance de l'air. 356, 357.

PENDULE CONIQUE. 174; (voir *Force centrifuge: Tension du fil d'un pendule conique, Horloge*); Expériences sur le pendule conique. 243\*, 319\*. Théorèmes sur les temps de révolution dans des cercles horizontaux du pendule conique. 281\*—295\*, 309\*, 310\*, 313, 316\*, 317\*, 319\*—322\*; dans le cas des cercles très petits. 288\*—293\*, 313, 314\*, 317\*, 320\*, 321, 322.

PERCUSSION. (voir *Applications dans la physique de la théorie du choc, Conservation dans le choc de la somme algébrique des quantités de mouvement dans une direction donnée, Conservation dans le choc du mouvement du centre de gravité commun, Durée du choc, Expériences sur le choc des corps, Force exercée pendant la percussion, Historique des travaux de Huygens sur la percussion, Influence des corps environnants sur la percussion des corps, Œuvres: De motu corporum ex percussione, Percussion de deux mécanismes sans frottement formés par des corps durs, Percussion des corps durs, Percussion des corps mous, Percussion des corps naturels, Percussion des corps semi-durs, Règles de la percussion en général, Rôle du frottement dans la percussion, Travaux d'autres que Huygens sur les règles de la percussion*); Définition de la percussion directe ou centrale. 32, 33, 124, 125, 141; Cas spécial des corps sphériques. 7, 117, 118\*, 119, 124, 181\*; Nature de la percussion. 150\*, 159\*, 160\*, 168\*, 185, 210\*.

PERCUSSION DE DEUX MÉCANISMES SANS FROTTEMENT FORMÉS PAR DES CORPS DURS. Théorème très général sur les vitesses normales au plan tangent de contact. 26\*, 119.

PERCUSSION DES CORPS DURS; (voir *Conservation de la force vive dans le choc des corps durs, Effet de l'interposition d'un ou de plusieurs corps en repos entre un corps A en mouvement et un corps C en repos, Égalité de la vitesse d'éloignement et d'approche, Hypothèses employées dans la théorie de Huygens sur la percussion des corps durs, Percussion directe des corps durs égaux, Percussion directe des corps durs inégaux, Percussion oblique des corps durs, Problèmes sur la percussion des corps durs, Propriétés des corps durs, Réversibilité: de la percussion des corps durs*).

PERCUSSION DES CORPS MOUS. 10\*, 14\*, 23\*—25\*, 156, 157\*, 161\*—165\*, 175\*, 181\*, 184\*, 202, 204, 205, 210\*; Solution générale. 164\*.

PERCUSSION DES CORPS NATURELS. 14\*—21\*; (voir *Durée du choc, Expériences sur le choc de corps, Perte dans le choc de la force vive du mouvement progressif par les vibrations*); Applicabilité des règles de Huygens. 14\*, 18\*, 20\*, 21\*; Cas des corps à surfaces convexes. 18\*, 19, 20;

des corps cylindriques homogènes et isotropes. 15\*—18\*; des corps sphériques. 18\*—20\*.

PERCUSSION DES CORPS SEMI-DURS. 10\*, 11\*, 14\*, 23\*—25\*, 161, 164\*—167\*; (voir *Égalité de la vitesse d'éloignement et d'approche: Modification du théorème dans le cas des corps semi-durs*); Solution générale. 24\*, 166\*.

PERCUSSION DIRECTE DES CORPS DURS ÉGAUX. 4—6, 32\*—39\*, 42, 43, 46—52, 92\*—95\*, 102, 104, 108, 109\*—111\*, 116, 118\*, 121\*—124\*, 127, 130, 137, 138, 141, 143, 144\*, 145, 159, 160, 173, 175, 179\*, 184, 205—207, 214, 221, 358; Cas où il y a plusieurs corps égaux qui se touchent. 159\*, 160\*, 168\*, 173, 174, 184\*, 208, 209, 211\*, 212\*; Solution du cas le plus général. 36\*—39\*, 50—52, 102, 104, 110, 123\*, 124\*, 145, 179\*.

PERCUSSION DIRECTE DES CORPS DURS INÉGAUX. 5—7, 25, 32, 33, 38—43, 46\*—77\*, 81\*—92\*, 94\*—98\*, 102, 116, 117, 125—141, 145—149, 151—158, 167—185, 205—208, 210\*; Cas où les masses des corps sont inversement proportionnelles à leurs vitesses opposées. 6\*, 11\*, 22, 52\*—65\*, 66, 67, 96\*, 115\*, 143, 147, 175, 206; où l'un des corps est en repos. 5, 38—41, 48, 49, 50\*, 51\*, 64, 65, 70\*, 71\*, 94\*, 95\*, 96, 98, 102—104, 106, 116, 117, 125—137, 139, 141, 145, 146, 148, 149, 153—160, 171, 172, 173\*, 174, 180\*, 207; Détermination de la quantité de mouvement dans le sens de Descartes après le choc. 70\*, 71\*, 90\*, 91\*, 116, 158\*, 159; Limites de la vitesse qu'un corps en mouvement peut communiquer à un corps en repos. 50\*, 51\*, 88, 89, 94\*, 104, 106, 116\*, 129, 146, 175; Solution du cas le plus général. 8\*, 9, 11\*, 13, 52, 53, 64\*—71\*, 72, 73, 90, 91, 95\*, 96\*, 132\*, 133\*, 134, 148, 151\*, 152\*, 158, 175, 180\*.

PERCUSSION OBLIQUE DES CORPS DURS. 7\*, 26\*, 117\*, 118\*, 181\*, 184\*; Égalité de la vitesse d'éloignement et d'approche dans le cas de deux corps sphériques. 26\*, 118\*, 119\*.

PERTE DANS LE CHOC DE LA FORCE VIVE DU MOUVEMENT PROGRESSIF PAR LES VIBRATIONS. 14\*—20\*, 21.

PHILOSOPHIE. 182, 213, 237, 240; (voir *Atomistique, Constitution de la matière, Doctrine de l'immobilité de la terre, Étendue finie ou infinie du monde, Éther cosmique, Existence et perceptibilité, oui ou non, du mouvement absolu, Métaphysique, Mouvement absolu ou relatif, Nature de la force, Nature du mouvement, Polémique sur la question si l'essence des corps consiste dans l'étendue, Principe de la relativité de Huygens, Systèmes du monde, Théorie moderne de la relativité*); Philosophie d'Aristote. 190\*, 240\*, 341\*, 350, 359\*; de Baco de Verulam. 192; de Démocrite (voir *Atomistique*); de Descartes. 3\*, 4\*, 101\*—103\*, 105\*, 106\*, 172\*, 191, 199\*, 210, 214, 215, 221\*, 233, 240, 242\*, 341\*, 342\* (voir *Erreurs de Descartes, Géométrie Cartésienne, Tourbillons de Descartes*); de Leibniz. 199, 359\*.

PHYSIQUE. 168, 201; (voir *Acoustique, Adhésion, Applications dans la physique de la théorie du choc, Atomistique, Attraction universelle, Cause du tonnerre, Chronométrie, Constitution de la matière, Distinction entre la masse d'un corps et sa gravité, Élasticité, Éther cosmique, Gravité, Loi de la conservation de l'énergie, Mécanique, Mesure universelle, Mouvement perpétuel, Optique, Poids et mesures, Pression supplémentaire d'une matière plus subtile que l'air, Retardement de la formation du vide de Torricelli, Théorie cinétique des fluides, Théorie moderne de la relativité, Vide*).

PLANÈTES. Mouvement des Planètes. 197, 233, 240, 250\*, 251\*.



- PLANIMÉTRIE. 56, 57, 74—83.
- POIDS ET MESURES. 280\*, 304, 323—326, 356; (voir *Mesure universelle*); Mesure de l'épaisseur de choses très minces à l'aide de deux lentilles convexes qui se touchent. 183\*, 184\*.
- POIDS MOBILE DU PENDULE POUR RÉGLER LES HORLOGES. 353\*, 354\*, 425\*—433\*.
- POLÉMIQUE SUR LA QUESTION SI L'ESSENCE DES CORPS CONSISTE DANS L'ÉTENDUE. 199\*, 221\*.
- PRESSION SUPPLÉMENTAIRE D'UNE MATIÈRE PLUS SUBTILE QUE L'AIR. 186\*.
- PRINCIPE DE LA RELATIVITÉ DE HUYGENS. 7\*, 10\*, 11\*, 22—24, 27\*, 32\*—35\*, 36—49, 66—69, 93\*—97\*, 103\*, 106\*—111\*, 121\*, 124\*, 125\*, 126—129, 141\*—143\*, 144—146, 161, 162\*, 163\*, 166\*, 167\*, 183, 184, 194\*, 206\*, 214, 215, 248\*, 249\*; (voir *Artifice de l'homme dans le bateau et de l'homme sur la rive joignant les mains, Théorie moderne de la relativité*).
- PRINCIPE QUE LE CENTRE DE GRAVITÉ NE PEUT PAS MONTER PAR LE SEUL EFFET DE LA GRAVITÉ. 11\*, 21\*—23\*, 56\*—65\*, 95\*, 96\*, 162\*—167\*, 357\*, 358\*, 597; Application à la détermination des centres d'oscillation. 357\*, 358\*, 360\* (voir *Méthodes pour trouver le centre d'oscillation*: Méthode directe).
- PRINCIPE QUE LE CENTRE DE GRAVITÉ SE PLACE AUSSI BAS QUE POSSIBLE. 56, 57, 331\*—333\*, 380\*, 383.
- PRINCIPES DU CALCUL DIFFÉRENTIEL ET INTÉGRAL; (voir *Œuvres*: Demonstratio regulae de maximis et minimis); Méthode de Cavalieri. 340, 347, 348\*, 378\*; Méthode de Fermat pour les maxima et minima. 153\*.
- PROBLÈMES SUR LA PERCUSSION DES CORPS DURS. 117, 133\*—135\*, 154\*—156\*.
- PROPRIÉTÉS DES CORPS DURS. 14\*, 15\*, 21\*, 92\*, 105—108, 113, 140, 160, 168, 175, 176, 183\*, 185, 204, 210\*; (voir *Percussion des corps durs*).
- RÉFRACTION. Explication de Pardies. 184.
- RÈGLES DE LA PERCUSSION EN GÉNÉRAL. 4\*—8\*, 10\*, 11\*, 14\*, 99—101, 104, 112, 113, 116, 117, 124, 137—140, 150\*, 156, 171, 172, 173\*—179\*, 181\*, 182, 184, 189\*, 201, 202, 214.
- RÉSISTANCE DE L'AIR CONTRE LE MOUVEMENT DES CORPS. 102, 221—222, 228 (voir *Chute des corps sphériques dans un milieu résistant, Chute des graves*: Influence d'un milieu résistant, *Pendule*: Influence de la résistance de l'air).
- RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX; (voir *Lieu de rupture d'une poutre homogène soutenue en deux points*).
- RETARDEMENT DE LA FORMATION DU VIDE DE TORRICELLI. 186.
- RÉVERSIBILITÉ. 21—23, 357, 360; de la percussion des corps durs. 11\*, 22, 46\*—49\*, 95\*, 116, 146.
- RÔLE DU FROTEMENT DANS LA PERCUSSION. 7, 26, 118.
- SATELLITES DE JUPITER. Mouvement. 250, 251.
- STABILITÉ ET INSTABILITÉ DYNAMIQUE. 306\*—308\*, 309.
- STATIQUE. 56, 57, 227, 256, 257, 310, 311\*, 331\*; (voir *Centre de gravité, Chainette, Égalité de l'adion et de la réaction, Élasticité, Équilibre de poids suspendus à des cordes, Histoire de quelques notions employées dans la mécanique*: Moment statique, *Hydrostatique*; *Œuvres*: Travaux divers de statique et de dynamique, *Principe que le centre de gravité se place aussi*

- bas que possible, Résistance des matériaux*); Réduction des problèmes de la dynamique à la statique. 247; Théorèmes concernant l'équilibre sur un plan incliné. 280, 281, 305, 306, 310, 311.
- SURFACES COURBES; (voir *Paraboloïde de révolution*).
- SYSTÈMES DU MONDE. 190\*—199\*, 240; (voir *Doctrine de l'immobilité de la terre, Étendue finie ou infinie du monde, Tourbillons de Descartes*); d'Arillarque. 190; de Bruno. 191; de Copernic. 101, 142, 172, 190, 191\*, 192, 193, 195, 197, 230, 233; de Galilée. 191; de Huygens. 192; de Kepler. 190, 230, 240; de Newton. 193, 250; de Ptolémée. 101, 190, 192, 195; de Tycho Brahe. 195.
- TAUTOCHRONISME DE LA CYCLOÏDE; (voir *Isochronisme de la cycloïde*).
- TERMINOLOGIE DE HUYGENS DANS LA MÉCANIQUE. 195\*, 243\*, 245\*, 358\*—360\*, 376\*; (voir *Histoire de quelques notions employées dans la mécanique*: Gravitatis descensus, Vis inotus).
- TERRE; (voir *Doctrine de l'immobilité de la terre, Influence de la rotation de la terre sur la chute des graves et la marche des pendules*); Aplatissement 237; Définition de la rotation de la terre par rapport aux étoiles. 233\*; Diamètre de la terre. 304, 305, 323—325, 326\*; Grandeur de la rotation de la terre pour que la force centrifuge à l'équateur devienne égale à la pesanteur. 323\*—325\*; Variation de la gravité à la surface de la terre. 237, 238, 324.
- THÉORIE CINÉTIQUE DES FLUIDES. 21\*, 151\*.
- THÉORIE DE LA LUMIÈRE. 150\*, 151, 172, 184\*, 185, 210; (voir *Œuvres*: Traité de la lumière).
- THÉORIE MODERNE DE LA RELATIVITÉ. 27, 248\*.
- TOURBILLONS DE DESCARTES. 4, 172.
- TRAVAUX D'AUTRES QUE HUYGENS SUR LES RÈGLES DE LA PERCUSSION. Auzout. 172; Borelli. 179\*, 203\*; Croone. 173; Dechales. 164\*, 165\*, 206\*; Descartes. 4\*—6\*, 7, 8, 11—13, 30, 100, 101, 105, 108, 131, 138—140, 156\*, 179, 182, 203, 204, 207 (voir *Erreurs de Descartes*: dans la théorie de la percussion); Fabri. 179\*, 182\*, 183\*, 203; Galilée. 9\*, 10\*, 11, 99\*, 100\*, 112, 113, 138\*, 150, 151, 178\*, 179\*, 182; Hooke. 173; Marci. 100\*, 101; Mariotte. 200\*, 207\*—212\*; Pardies. 206\*, 207\*; de Raeli. 101; Rooke. 173, 181; van Schooten. 7; de Sluse. 171, 172; Wallis. 175, 176\*, 204\*—206\*, 210; Wren. 173—175, 176\*, 181\*, 204\*, 205\*, 208, 210.
- VIDE. Existence du vide. 199—221; Expériences sur le vide. 183, 186\*.