

Chapitre A-III

Brèves biographies des physiciens cités.

Joël SORNETTE met ce cours à votre disposition selon les termes de la licence Creative Commons :

- Pas d'utilisation commerciale.
- Pas de modification, pas de coupure, pas d'intégration à un autre travail.
- Pas de communication à autrui sans citer son nom, ni en suggérant son autorisation.

Retrouvez l'intégralité du cours sur le site joelsornette.fr

RÉSUMÉ :

Pour chaque nom cité dans ce cours, une brève biographie : nationalité, naissance et mort, principaux travaux en physique, etc. Attention ce n'est pas œuvre d'historien et les sources d'information n'ont pas été contrôlées.

Seuls figurent dans cet index des physiciens ou des savants qui ont exercé une partie de leurs talents en physique ou dont les travaux ont fourni des outils aux physiciens.

- ABBE Ernst, physicien et industriel allemand, 1840–1905, perfectionnement du microscope et des lentilles.
- AIRY Georges Biddell, astronome anglais, 1801–1892, théorie de l’arc-en-ciel.
- ALEMBERT (Jean le Rond d’), mathématicien, physicien et philosophe français, Paris 1717–1783, encyclopédiste, principes de conservation en mécanique.
- AMONTONS Guillaume, physicien français 1663–1705, concepteur de baromètres, d’hygromètres, etc.
- AMPÈRE André Marie, mathématicien et physicien français 1775–1836, électromagnétisme.
- ARCHIMÈDE, mathématicien et physicien grec, Syracuse 287–212 av. J. C., statique des solides et hydrostatique.
- ARISTOTE, philosophe grec 394–322 av. J. C., s’est beaucoup intéressé aux sciences de son époque.
- AVOGADRO Amedeo, physicien et chimiste italien, Turin 1776–1856, théorie moléculaire des gaz.
- BABINET Jacques, mathématicien et physicien français, 1794–1872, vulgarisateur, inventeur du goniomètre, travaux divers.
- BALMER Johann Jakob, mathématicien suisse, 1825–1898, étude *numérique* du spectre de l’hydrogène.
- BARLOW Peter, mathématicien et physicien anglais, 1776–1862, magnétisme, lentilles achromatiques.
- BARRÉ de SAINT-VENANT Adhémar, ingénieur, physicien et mathématicien français, 1797–1886, conception des canaux, nombreuses publications.
- BEAU de ROCHAS Alphonse, ingénieur thermodynamicien français, 1815–1893, recherches sur le moteur à quatre temps.
- BECQUEREL Antoine, grand-père d’Henri, physicien français, 1788–1878, électrochimie. Prix Nobel 1903.
- BECQUEREL Henri, petit-fils d’Antoine, physicien français, 1852–1908, découverte de la radioactivité
- BEER August, physicien allemand, 1825–1863, absorption de la lumière.
- BELOUSOV Boris Pavlovitch, chimiste russe, 1893–1970, mécanismes chimiques et biochimiques non linéaires.
- BERNOULLI Jacques (1654–1705) et son frère Jean (1667–1748), mathématiciens suisses, calcul différentiel et intégral.
- BERNOULLI Daniel, physicien suisse, fils de Jean et neveu de Jacques, 1700–1782, hydrodynamique.
- BERTHELOT Pierre, chimiste français, 1827–1907, synthèses en chimie organique.
- BERTRAND Joseph, mathématicien français, 1822–1900, auteur d’un théorème affirmant que les seules lois en r^n donnant une trajectoire finie pour toutes conditions initiales sont celles pour $n = 1$ et $n = -2$.
- BESSEL Friedrich, mathématicien et astronome allemand, 1784–1846, calcul de la trajectoire de la comète de Halley.
- BIANCHI Luigi, mathématicien italien, 1856–1928, travaux utilisés par la relativité générale.

- BILLET Felix, professeur de physique français, 1808–1882, concepteur du dispositif interférentiel des « bilentilles » qui porte son nom.
- BINET Jacques, mathématicien et astronome français, 1786–Paris 1856, mouvement des planètes.
- BIOT Jean-Baptiste, physicien français, Paris 1774–1862, lumière polarisée, magnétisme, théorie de la propagation du son.
- BIRKHOFF George, mathématicien américain, 1884–1944, travaux utilisés par la relativité générale.
- BLACK Joseph, physicien et chimiste écossais, 1728–1799, distinction chaleur et température, chaleur massique, chaleur latente.
- BLOCH Félix, physicien suisse, 1905–1983, a surtout travaillé aux USA, ses travaux ont conduit à la spectroscopie par résonance magnétique nucléaire, prix Nobel 1952.
- BOHR Niels, physicien danois, 1885–1962, un des pères de la mécanique quantique. Prix Nobel 1922.
- BOLTZMANN Ludwig, physicien autrichien, Vienne 1844–1906, théorie statistique des gaz.
- BORN Max, physicien allemand naturalisé anglais, 1882–1970, énergie réticulaire des cristaux, un des pères de la mécanique quantique. Prix Nobel 1954.
- BOSE Satyendranath, physicien indien, 1894–1974, thermodynamique du gaz de photons.
- BOUGUER Pierre, mathématicien et physicien français, 1698–1758, absorption atmosphérique de la lumière, psychophysique, gravimétrie.
- BOUCHEROT Paul, ingénieur français, 1869–1943, courants polyphasés, moteurs à champ tournant.
- BOYLE sir Robert, physicien et chimiste anglo-irlandais, 1627–1691, étude des gaz, entre autres.
- BRACKETT Frederick, physicien américain, 1896–1988, spectroscopie.
- BRAGG William Lawrence, physicien australien, 1890–1971, diffraction des rayons X, prix Nobel en 1915, conjointement avec son père William Henry, britannique, 1862–1942 .
- BRAHE Tycho, astronome danois, 1546–1601, astronomie de précision.
- BREWSTER David, physicien écossais, 1781–1868, lumière polarisée, spectroscopie.
- BRILLOUIN Léon, physicien franco-américain, 1889 (France)–1969 (USA), mécanique quantique, physique du solide.
- BROGLIE (de) Louis, physicien français, 1892–1987, un des pères de la mécanique quantique. Prix Nobel 1929.
- BROWN Robert, botaniste écossais, 1773–1858, paradoxalement connu pour la découverte du mouvement erratique de particules en suspension aqueuse, appelé mouvement brownien en son honneur.
- BUCKINGHAM Edgar, physicien américain, 1867–1940, diffusion des fluides dans le sol.
- CARNOT Sadi, physicien français, 1796–1832, théorie des machines thermiques.
- CASSINI Giovanni-Domenico, connu sous le prénom Jean-Dominique, astronome et ingénieur italien, naturalisé français, 1625–Paris 1712, nombreuses découvertes et

- mesures dans le système solaire. Ne pas confondre avec son fils Jacques, son petit-fils César-François et son arrière petit-fils Jean-Dominique comme lui, tous astronomes.
- CAVENDISH Henry, physicien et chimiste anglais, 1731–1810, étude chimique des gaz, électrostatique.
 - CELSIUS Anders, savant suédois, 1701–1704, géodésie, météorologie pour laquelle il conçoit une échelle thermométrique.
 - CHARLES Jacques, physicien, chimiste et inventeur français, 1746–1823, étude des gaz, premier ballon à gaz.
 - CHRISTOFFEL Elwin, mathématicien et physicien allemand, 1829–1900, travaux utilisés par la relativité générale.
 - CLAPEYRON Émile, ingénieur et physicien français, Paris 1799–1864, thermodynamique.
 - CLAUSIUS Rudolf, physicien allemand, 1822–1888, thermodynamique (entropie).
 - CLEBSCH Alfred, mathématicien allemand, 1833–1872, travaux utiles à la mécanique quantique (avec Gordan)
 - COMPTON Arthur, physicien américain, 1892–1962, découvre l'effet qui porte son nom et valide la dualité onde-corpuscule de la lumière. Prix Nobel 1927.
 - COOPER Leon, physicien américain, né en 1930, supraconductivité. Prix Nobel 1972.
 - COPERNIC Nicolas, astronome polonais, 1473–1543, héliocentrisme.
 - CORIOLIS Gaspard, mathématicien français, Paris 1792–1843, mécanique théorique (branche des mathématiques, à l'époque).
 - CORNU Alfred, physicien français, 1841–1902, diffraction.
 - COTTON Aimé, physicien français, 1869–1951, interaction lumière-matière chirale, balance pour mesurer les champs magnétiques, qui porte son nom.
 - COUETTE Maurice, physicien français, 1858–1943, viscosité, capillarité.
 - COULOMB Charles de, physicien français, 1736–1806, magnétisme (dipôles), électrostatique.
 - CROOKES sir William, physicien et chimiste anglais, Londres 1832–1919, décharges électriques dans les gaz.
 - CTÉSIBIOS, ingénieur grec d'Alexandrie, III^e siècle avant J.C., dispositifs hydrauliques.
 - CURIE Pierre, physicien français, Paris 1859–1906, cristallographie, dia- et paramagnétisme puis avec son épouse Marie Skłodowska, radioactivité. Prix Nobel 1903.
 - CURIE-SKŁODOWSKA Marie, physicienne et chimiste polonaise puis française par son mariage, 1867–1934, radioactivité. Prix Nobel 1903.
 - DALTON John, chimiste anglais, 1766–1844, le père de la théorie atomique. Il était daltonien (c'est lui qui a donné son nom à ce défaut de vision).
 - DE HAAS Wander, physicien hollandais, 1878–1960, effets magnétiques quantiques.
 - DEBYE (DEBIJE en fait) Peter, physicien et chimiste néerlandais, Maastricht 1884–USA 1966, prix Nobel de chimie 1936, moments dipolaires moléculaires, thermodynamique des solides, mécanique quantique.
 - DELAMBRE Jean-Baptiste, mathématicien et astronome français, 1749–Paris 1822, étude d'Uranus, récemment découverte, mesure d'un arc du méridien de Paris avec MÉCHAIN.

- DÉMOCRITE, philosophe grec, 460–370 avant J.C., théorie atomique.
- DESCARTES René, philosophe et mathématicien français, 1596–1650, optique.
- DIESEL Rudolf, ingénieur franco-allemand, 1858 (Paris)–1913 (disparu lors d’une traversée de la Manche en avion), ingénieur thermicien, inventeur du moteur qui porte son nom.
- DIRAC Paul, physicien anglais, 1902–1984, introduit la relativité en mécanique quantique, prévoit l’existence du positron. Prix Nobel 1933.
- DOPPLER Christian, mathématicien et physicien autrichien, 1803–1853, optique, astronomie, électricité et bien sûr l’effet Doppler.
- DUFAY ou DU FAY Charles, chimiste français, 1698–1739, travaux dans tous les domaines scientifiques, passé à la postérité pour avoir distingué électricité positive et négative.
- DUHEM Pierre, physicien et chimiste français, 1861–1916, thermodynamique et ses applications en chimie.
- DUPRÉ Athanase, mathématicien et physicien français, 1808–1869, thermodynamique.
- DRUDE Paul, physicien allemand, 1863–1906, optique essentiellement, modèle de conduction électrique.
- EDDINGTON Arthur, astrophysicien britannique, 1882–1944, travaux sur la relativité générale.
- EHRENFEST Paul, physicien autrichien 1880–1933, et son épouse AFANASSIEVNA Tatiana, mathématicienne russe, 1876–1964, fondements de la thermodynamique statistique.
- EINSTEIN Albert, physicien allemand, 1879–1955, mouvement brownien, photon, relativité. Prix Nobel 1921.
- ÉRATOSTÈNE , astronome, géographe, philosophe et mathématicien grec, vers 276–vers 194 av. J.C., catalogue d’étoiles, tables d’éclipses, découverte de l’inclinaison de l’écliptique.
- EULER Leonhard, mathématicien suisse, 1707–1783, hydrodynamique, mécanique céleste.
- FAHRENHEIT Gabriel, physicien allemand, 1686–1736, inventeur du thermomètre à mercure.
- FABRY Charles, physicien français, 1867–1945, optique physique, spectroscopie.
- FARADAY Michael, chimiste et physicien anglais, 1791–1867, électromagnétisme (induction), liquéfaction des gaz, électrolyse.
- FERMAT Pierre de, mathématicien français, 1601–1665, approche mathématique des lois de l’optique.
- FERMI Enrico, physicien italien, 1901–1954, mécanique quantique, prévision de l’existence du neutrino. Prix Nobel 1938.
- FICK Adolph, physicien et physiologiste allemand, 1829–1901, diffusion de particules.
- FITZGERALD (s’écrit FitzGerald avec un G majuscule) George, physicien et chimiste irlandais, 1851–1901, proposa des circuits électriques oscillants susceptibles de générer des ondes électromagnétiques, invoque la contraction des longueurs pour expliquer l’échec de l’expérience de Michelson-Morley.

- FIZEAU Hippolyte, physicien français, 1819–1896, vitesse de la lumière, déplacement des raies du spectre des étoiles, interférométrie stellaire, polarisation de la lumière.
- FLAMMARION Camille, astronome et scientifique français, 1842–1925, observation des surfaces planétaires (les canaux de Mars, c’est lui), grand vulgarisateur, étude de l’atmosphère (en ballon). Son frère Ernest est le fondateur des éditions Flammarion.
- FOUCAULT Léon, physicien français, 1819–1868, vitesse de la lumière, courants induits, expérience du pendule, gyroscope, miroirs paraboliques.
- FOURIER Joseph, mathématicien français, 1768–1830, propagation de la chaleur.
- FRANKLIN Benjamin, philosophe, physicien, homme d’état américain, 1706–1790, électrostatique, paratonnerre.
- FRAUNHOFER Joseph von, opticien et physicien allemand, 1787–1826, spectroscopie, réseau de diffraction.
- FRIEDMANN Alexander, physicien et mathématicien russe, 1888–1925, travaux sur la relativité générale.
- FRESNEL Augustin, physicien français, 1788–1827, optique cristalline, biréfringence, diffraction, polarisation circulaire.
- FROUDE William, ingénieur britannique, 1810–1879, recherche de grandeurs sans dimension en mécanique des fluides.
- GABOR Dennis, ingénieur, Budapest 1900–Londres 1979 (a fui l’Allemagne en 1933), optique électronique, holographie. Prix Nobel 1971.
- GALILEI Galileo (en français GALILÉE), astronome et physicien italien, 1564–1642, lunette astronomique, père de la mécanique et de la physique expérimentale.
- GALVANI Luigi, physicien et médecin italien, 1737–1798, pile électrochimique.
- GAUSS Carl Friedrich, astronome, mathématicien et physicien allemand, 1777–1855, mesure des orbites planétaires, électromagnétisme, systèmes centrés.
- GAY-LUSSAC Louis Joseph, physicien et chimiste français, 1778–1850, étude des gaz, température absolue.
- GERLACH Walther, physicien allemand, 1889–1979, mécanique quantique, découvertes du spin électronique (avec Stern).
- GIBBS Josiah Willard, physicien américain, 1839–1903, thermochimie, thermodynamique statistique.
- GILBERT William, médecin anglais, 1544–1603, étude du magnétisme terrestre.
- GORDAN Paul, mathématicien allemand, 1837–1912, travaux utiles à la mécanique quantique (avec Clebsch)
- GOUDSMIT Samuel, physicien américain d’origine néerlandaise, 1902–1978, hypothèse du spin électronique.
- GRAY Stephen, teinturier anglais, 1666–1736, autodidacte, découvre et étudie les conducteurs et isolants électriques.
- GREEN George, mathématicien anglais, 1793–1841, notion de potentiel.
- GUERICKE Otto von, physicien allemand, 1602–1686, étude du vide, baromètre, machine électrostatique.
- GULDBERG Cato, chimiste norvégien, 1836–1902, loi expérimentale sur les équilibres chimiques.
- GULLSTRAND Allvar, ophtalmologue suédois, prix Nobel de médecine, 1862–1930,

- application des lois de l'optique à l'étude de l'œil.
- HALL Edwin, physicien américain, 1855–1938, découverte de l'effet Hall, thermo-électricité.
 - HAMILTON William, mathématicien, physicien et astronome anglais, 1805–1865, optique, dynamique.
 - HEAVISIDE Oliver, physicien britannique, 1850–1925, reformulation des équations de Maxwell sous forme locale.
 - HEISENBERG Werner, physicien allemand, 1901–1976, mécanique quantique, structure du noyau, relations d'incertitude. Prix Nobel 1932.
 - HELMHOLTZ Hermann von, physicien et physiologiste allemand, 1821–1894, optique, acoustique, tourbillons dans les fluides, conservation de l'énergie, etc.
 - HENRY Joseph, physicien américain, 1797–1878, électroaimant, auto-induction.
 - HÉRACLITE du PONT, philosophe grec (côté Turquie), 390–339 avant J.C., théorie astronomique, son œuvre est perdue.
 - HÉRON d'Alexandrie, mathématicien et ingénieur grec, Ier siècle après J.C., automates mus par l'eau, projets de mécanismes pneumatiques et à vapeur.
 - HERSCHEL William, compositeur et astronome germano-britannique, 1738 Hanovre (ville allemande sous protection britannique)–1822, sa musique est quasiment oubliée, découverte d'Uranus, des étoiles binaires, d'objets non stellaires (nébuleuses et galaxies); son fils John enrichira considérablement la liste de ces objets non stellaires et en publiera un célèbre catalogue.
 - HERTZ Heinrich, physicien allemand, 1857–1894, effet photo-électrique, ondes électromagnétiques. Prix Nobel 1925.
 - HIGGS Peter, physicien britannique né en 1929, prédit l'existence d'un boson qui porte son nom et explique la masse des particules élémentaires.
 - HIPPARQUE, astronome grec (Rhodes ?), IIe siècle avant J.C., découvertes astronomiques très précises pour l'époque.
 - HOHMANN Walter, ingénieur allemand, 1880-1945, dynamique des orbites, orbite de transfert.
 - HOOKE Robert, physicien anglais, 1635–1703, élasticité des solides.
 - HUBBLE Edwin, astronome américain, 1889-1953, découverte du décalage vers le rouge du spectre des galaxies.
 - HUGONOT Pierre-Henri, ingénieur autodidacte français, 1851–1887, mécanique des fluides, onde de choc.
 - HUMPHREYS Curtis, physicien américain, 1898-1986, spectroscopie infra-rouge.
 - HUYGENS Christiaan, physicien, mathématicien, astronome hollandais, 1629–1695, oculaires, anneaux de Saturne, théorie du pendule, surfaces d'onde en optique physique.
 - ISING Ernst, physicien juif allemand émigré aux USA, 1900–1998, ferromagnétisme.
 - JEANS James, physicien, astronome et mathématicien britannique, 1877–1946, rayonnement thermique, mécanique quantique, théories stellaires.
 - JOUKOVSKI Nikolai Iegorovitch, aérodynamicien russe, 1847–1921, écoulement autour des ailes et des hélices.
 - JOULE James Prescott, physicien anglais, 1818–1889, effet Joule, équivalence chaleur-

- travail, étude des gaz.
- JURIN James, physicien anglais, 1684–1750, capillarité.
 - KEER John, physicien écossais, 1824–1907, biréfringence, couplage électro-optique.
 - KEESOM Willem, physicien néerlandais, 1876–1956, interaction entre dipôles.
 - KELVIN Lord, voir Thomson William.
 - KENNELY Arthur, ingénieur américain, 1861 à Bombay–1939, découverte de l'ionsphère.
 - KEPLER Johannes, astronome allemand, 1571–1630, ses trois lois.
 - KIRSCHHOFF Gustav Robert, physicien allemand, 1824–1887, spectroscopie, rayonnement thermique, électrocinétique.
 - KÖNIG Samuel, mathématicien et philosophe allemand, 1712–1757, mécanique théorique. (ne pas le confondre avec KÖENIG Karl, physicien naturalisé français, 1832–1901, physique de la musique).
 - KONOVALOV Dmitry Petrovitch, chimiste russe, 1856–1929, chimie des solutions (cinétique, catalyse), mélanges binaires diphasés (azéotropes).
 - KUTTA Martin Wilhelm, mathématicien allemand, 1867–1944, en physique : aérodynamique.
 - LAGRANGE Louis de, mathématicien français, 1736–1813, application des mathématiques à la physique.
 - LAMBERT Johann Heinrich, mathématicien et physicien allemand, 1728–1777, absorption de la lumière.
 - LAMÉ Gabriel, 1795–1870, mathématicien français, théorie mathématique de l'élasticité.
 - LANDAU Lev Davidovitch, 1908–1968, physicien théorique russe, états condensés de la matière (hélium liquide). Prix Nobel 1962.
 - LANDÉ Alfred, physicien allemand émigré aux USA, 1888–1976, mécanique quantique.
 - LANGEVIN Paul, physicien français, 1872–1946, travaux considérables dans de nombreux domaines.
 - LANGMUIR Irving, chimiste et physicien américain, 1881–1957, prix Nobel de chimie, décharges dans les gaz à très basse pression entre maintes autres choses.
 - LAPLACE Pierre Simon de, astronome, mathématicien et physicien français, 1749–1827, mécanique céleste, thermodynamique, etc.
 - LARMOR Joseph, physicien et mathématicien irlandais, 1857–1942, précurseur de la relativité, électromagnétisme.
 - LAUE Max von, physicien allemand, 1879–1960, diffraction des rayons X. Prix Nobel 1914.
 - LAURENT Léon, ingénieur-opticien français, 1840–1909, invente le polarimètre qui porte son nom. Ne pas le confondre avec le chimiste Auguste Laurent.
 - LAVOISIER Antoine, chimiste français, 1743–1794 (sous la guillotine car « la République n'a pas besoin de chimistes »), conservation de la matière, père de la chimie moderne.
 - LEAVITT Henrietta, astronome américaine, 1868–1921, étude des étoiles variables.
 - LE CHÂTELIER Henry, chimiste français, 1850–1936, déplacement des équilibres

- chimiques.
- LE MONNIER Louis, botaniste français, 1717-1799, quelques incursions en électricité.
 - LE VERRIER Urbain, astronome et mathématicien français, 1811-1877, mécanique céleste, découverte (par le calcul) de Neptune.
 - LEMAÎTRE Georges, astronome et physicien belge, 1894–1966, a le premier l'idée du big-bang.
 - LENZ Heinrich, physicien russe, 1804-1865, induction électromagnétique.
 - LEVI-CIVITA Tullio, mathématicien italien, 1873–1941, travaux utilisés par la relativité générale.
 - LEWIS Gilbert, physicien et chimiste américain, 1875–1946, thermodynamique chimique, acides et bases accepteurs ou donneurs de doublets.
 - LIÉNARD Alfred-Marie, physicien et ingénieur français, 1869–1958, champs électromagnétiques.
 - LIFSCHITZ Evgueni, physicien et mathématicien russe, 1915–1986, physique du solide, magnétisme, relativité.
 - LIPPMANN Gabriel, physicien français, 1845–1921, travaux dans de multiples domaines, inventeur d'un procédé interférentiel de photographie en couleurs. Prix Nobel 1908.
 - LLOYD Humphrey, physicien irlandais, 1800–1881, optique physique.
 - LOEDEL-PALUMBO Enrique, physicien argentin d'origine uruguayenne, 1901–1962, vulgarisation de la théorie de la relativité.
 - LONDON Fritz, physicien allemand et américain, 1900–1954, application de la mécanique quantique à la chimie.
 - LORENTZ Hendrik, physicien hollandais, 1853–1928, électromagnétisme, mécanique relativiste. Prix Nobel 1902.
 - LOTKA Alfred, mathématicien américain d'origine austro-hongroise, 1880–1949, dynamique des populations (un pas vers le chaos déterministe).
 - LOURENÇO DE GUSMÃO Bartolomeu, ingénieur portugais né au Brésil (une colonie à l'époque), 1685–1724, « père de l'aérostation ».
 - LYMAN Theodore, physicien américain, 1874–1954, spectroscopie.
 - LYOT Bernard, astronome français, 1897–1952, polarimétrie, observation solaire (coronographe).
 - MACH Ernst, physicien et philosophe autrichien, 1838–1916, rôle de la vitesse du son en aérodynamique.
 - MALUS Étienne Louis, physicien français, Paris 1775–1812, lumière polarisée.
 - MAGNUS Heinrich, physicien et chimiste allemand, 1802–1870, travaux dans des branches diverses de la chimie et de la physique dont l'aérodynamique.
 - MARIOTTE Edme, physicien français, vers 1620–1684, étude des gaz, élasticité des solides.
 - MAXWELL James, physicien écossais, 1831–1879, théorie cinétique des gaz, électromagnétisme (synthèse).
 - MAYER Julius Robert von, médecin et physicien amateur allemand, 1814–1878, équivalence chaleur-travail.

- MÉCHAIN Pierre, astronome français, 1744–1804, découverte d’une grande quantité d’objets célestes avec Charles Messier (auteur du fameux catalogue Messier), mesure d’un arc du méridien de Paris avec DELAMBRE.
- MEISSNER Walter, physicien allemand, 1882–1974, magnétisme et supraconductivité.
- MELDE Franz, physicien allemand, 1832–1901, acoustique et phénomènes vibratoires.
- MESLIN Georges, physicien français, 1862–1918, optique, thermodynamique.
- MICHELSON Albert, physicien américain, 1852–1931, son interféromètre, parti! Prix Nobel 1907.
- MILLIKAN Robert, physicien américain, 1868–1953, mesure de la charge de l’électron, rayons cosmiques.
- MILLMANN Jacob, électronicien naturalisé américain, 1911 en Russie–1991, électronique.
- MINKOWSKI Hermann, mathématicien et physicien allemand, (1864–1909), contenu géométrique de la théorie de la relativité.
- MONTGOLFIER Joseph (1740–1810) et Etienne (1745–1799), industriels français et inventeurs éponymes de la montgolfière.
- MOSSOTTI Ottaviano-Fabrizio, physicien italien exilé en Argentine, 1791–1863, optique géométrique, diélectriques.
- MOUTON Henri, biologiste, physicien et chimiste français, 1869–1935, biréfringence.
- MUSSCHENBROEK Pieter van, physicien néerlandais, 1692–1791, électricité, magnétisme, capillarité, inventeur de la bouteille de Leyde, c’est-à-dire du premier condensateur.
- MORLEY Edward, physicien et chimiste américain, 1838–1923, collaborateur de Michelson.
- NAVIER Henri, ingénieur français, 1785–1836, théorie de l’élasticité, écoulements dans les tuyaux.
- NERNST Walther Hermann, 1864–1941, physicien et chimiste allemand, prix Nobel de chimie 1920, thermodynamique, électrochimie, photochimie, etc.
- NEUMANN Franz Ernst, physicien allemand, 1798–1895, notion de potentiel électrique.
- NEWTON sir Isaac, physicien, mathématicien et astronome anglais, 1642–1727, optique, gravitation universelle.
- NICOL William, géologue et physicien écossais, 1770–1851, inventeur du premier polariseur, le prisme qui porte son nom.
- NOBEL Alfred, chimiste suédois, 1833–1896, dynamite, fonde son prix par testament.
- NORTON Edward, ingénieur américain, 1898–1983, électrocinétique.
- ØRSTED (Ørsted en fait) Christian, physicien et chimiste danois, 1777–1851, champ magnétique créé par un courant.
- OHL Rusell, ingénieur américain, 1898–1987, semi-conducteurs.
- OHM Georg, physicien allemand, 1789–1854, électrocinétique.
- ONNES Kamerlingh, physicien néerlandais, 1853–1926, supraconductivité. Prix Nobel 1913.

- ONSAGER Lars, physicien et chimiste norvégien émigré aux USA, 1903–1976, thermodynamique statistique hors de l'équilibre, prix Nobel de chimie en 1968.
- OSTROGRADSKI Mikhaïl Vassilievitch, mathématicien et physicien russe, 1801–1861, analyse mathématique appliquée à la physique.
- PAPIN Denis, physicien et inventeur français, 1647–Londres 1712, machine à vapeur.
- PARSEVAL Marc-Antoine de, mathématicien français, 1755–1836, théorème sur les séries de Fourier, rien en physique.
- PASCAL Blaise, mathématicien, physicien, philosophe et écrivain français, 1623–1662, étude de la pression atmosphérique.
- PASCHEN Friedrich, physicien allemand, 1865–1947, décharges électriques dans le gaz, raies de l'hydrogène dans l'infra-rouge.
- PAULI Wolfgang, physicien autrichien, 1900–1958, physique quantique. Prix Nobel 1945.
- PELTIER Jean-Charles, physicien français, 1785–1845, effet thermo-électrique à la jonction de deux métaux.
- PENNING Frans, physicien hollandais, 1894–1953, « piège » pour les particules élémentaires et « jauge » de mesure des basses pressions.
- PÉROT Alfred, physicien français, 1863–1925, interférométrie, spectroscopie.
- PERRIN Jean, physicien français, 1870–1942, mesure du nombre d'Avogadro, modèle planétaire de l'atome. Prix Nobel 1926.
- PFUND August, physicien américain, 1879–1949, spectroscopie.
- PITOT Henri, ingénieur et physicien français, 1695–1771, machines hydrauliques, mesure de la vitesse des fluides.
- PLANCK Max, 1858–1947, physicien allemand, un des pères de la mécanique quantique. Prix Nobel 1918.
- PLATEAU Joseph, physicien et mathématicien belge, 1801–1883, inventeur du phénakistiscope (ancêtre du cinéma), travaux sur la capillarité.
- POCKELS Friedrich, physicien allemand, 1865–1913, biréfringence, couplage électro-optique.
- POGGENDORFF Johann, physicien allemand, 1796–1877, travaux sur l'électricité et le magnétisme.
- POINCARÉ Henri, mathématicien français, 1854–1912, « problème des trois corps », approche mathématique de la relativité.
- POISEUILLE Jean, médecin et physicien français, 1799–1869, écoulement des fluides visqueux (initialement : modélisation de la circulation sanguine).
- POISSON Denis, mathématicien français, 1781–1840, mécanique céleste, capillarité, physique mathématique.
- POYNTING John Henry, physicien anglais, 1852–1914, aspects énergétiques de l'électromagnétisme.
- PRANDTL Ludwig, physicien allemand, 1875–1953, couche limite dans les écoulements.
- PRIESTLEY Joseph, chimiste, philosophe et théologien anglais, découverte de l'oxygène (entre autres), électrisation des corps.
- PROUST Joseph, chimiste français, 1754–1826, précurseur de la théorie atomique.

- PTOLEMÉE Claude, astronome, mathématicien, géographe grec (côté Egypte) 90–168 (après J.C.), œuvre immense (l’Almageste), synthèse des connaissances scientifiques de l’époque.
- PUPIN Mihajlo, physicien serbe émigré aux USA, 1858 (Serbie)–1935(USA), amélioration des communications téléphoniques.
- PYTHAGORE philosophe, mathématicien et scientifique grec, vers 580–vers 497 av. J.C., surtout connu pour sa philosophie.
- RANKINE William, ingénieur et physicien écossais, 1820–1872, thermodynamique, machine à vapeur.
- RAOULT François-Marie, chimiste et physicien français, 1830–1901, thermodynamique.
- RAYLEIGH John Strutt, baron de, physicien anglais, 1842–1919, premier calcul du nombre d’Avogadro, capillarité, diffusion de la lumière. Prix Nobel 1904.
- RÉAUMUR René Antoine Ferchaut de, physicien et naturaliste français, 1683–1757, thermomètre à alcool, alliages du fer.
- REICH, chimiste allemand, 1799–1822, carrière dans les mines de fer, découverte de l’indium, géomagnétisme, déviation vers l’est.
- REYNOLDS Osborne, ingénieur anglais, 1842–1912, hydrodynamique.
- RICCI Gregorio, mathématicien italien, 1853–1925, travaux utilisés par la relativité générale.
- RICHER Jean, astronome et navigateur français, 1630–1696, parallaxe de Mars avec CASSINI, variation de g avec la latitude.
- RIEMANN Bernhard, mathématicien allemand, 1826–1866, travaux utilisés par la relativité générale.
- ROBERTSON Howard, mathématicien et cosmologiste américain, 1903–1961, travaux sur la relativité générale.
- RÖMER Olaus, astronome danois, 1644–1710, détermination de la vitesse de la lumière (à partir des éclipses de Io par Jupiter).
- RUNGE Carl, mathématicien et physicien allemand, 1856–1927, spectroscopie chimique et astronomique.
- RUTHERFORD of Nelson, Ernest lord, physicien anglais, 1871 en Nouvelle Zélande–1937, radioactivité α et β , taille du noyau atomique, transmutation atomique.
- RYDBERG Johannes, physicien suédois, 1854–1919, auteur d’une formule rendant compte du spectre de l’hydrogène et qui porte son nom.
- SAINT-VENANT : voir BARRÉ de SAINT-VENANT
- SAVART Felix, physicien français, 1791–1841, acoustique, champ magnétique créé par un courant.
- SCHRÖDINGER Erwin, physicien autrichien, Vienne 1887–1961, un des pères de la mécanique quantique. Prix Nobel 1933.
- SCHWARZ Hermann Amandus, mathématicien allemand, 1843–1921, théorème des dérivées partielles croisées, rien en physique. Ne pas confondre avec Laurent Schwartz (avec un T), mathématicien français, 1915–2002, théorie des « distributions ».
- SCHWARZSCHILD Karl, astrophysicien allemand, 1873–1916, travaux sur la relativité générale (prédiction des trous noirs).

- SEEBECK Thomas, physicien allemand, 1770–1831, thermoélectricité.
- SHANNON Claude, ingénieur et mathématicien américain, 1916–2001, théorie de l'information.
- SNELL (von ROIJEN) Willebrord, astronome et mathématicien hollandais, 1580–1626, mesures par triangulation, loi de la réfraction.
- SOMMERFELD Arnold, physicien allemand, 1868–1951, théorie atomique, gaz de fermions (électrons des métaux).
- STEFAN Joseph, physicien, mathématicien et poète slovène, 1835–1893, rayonnement thermique.
- STERN Otto, physicien allemand, émigré aux Etats-Unis, 1888–1969, mécanique quantique, découvertes du spin électronique (avec Gerlach) et du moment magnétique du proton. Prix Nobel 1943.
- STIRLING James, mathématicien écossais, 1692–1770, approximation de $\ln(n!)$, rien en physique. Ne pas confondre avec Robert Stirling.
- STIRLING Robert, pasteur et inventeur écossais, 1790–1878, moteur à air chaud. Ne pas confondre avec James Stirling.
- STOKES George Gabriel, mathématicien anglais, 1819–1903, hydrodynamique, optique (fluorescence, etc.).
- TAYLOR Brook, mathématicien anglais, 1865–1731, physique mathématique : corde vibrante, optique en milieu hétérogène.
- TESLA Nikola, ingénieur yougoslave émigré aux USA, 1857–1943, moteurs et génératrices électriques.
- THEVENIN Léon, physicien français, 1857–1926, électrocinétique.
- THOMSON William, Lord Kelvin, physicien anglais, 1824–1907, thermodynamique, électro-statique, géophysique, conception du galvanomètre.
- THOMSON Joseph John, physicien anglais, père de George Paget Thomson, 1856–1940, rapport charge/masse de l'électron, modèle atomique, spectroscope de masse. Prix Nobel 1906.
- THOMSON, George Paget, physicien anglais, fils de Joseph John Thomson, 1892–1975, comportement ondulatoire des électrons. Prix Nobel 1937.
- TORRICELLI Evangelista, physicien et mathématicien italien, 1608–1647, barométrie et thermométrie.
- UHLENBECK George, physicien américain d'origine néerlandaise, 1900–1988, hypothèse du spin électronique.
- VAN ALLEN James, physicien et astronome américain, 1914–2006, propriétés magnétiques de l'atmosphère.
- VAN DER WAALS Johannes Diderik, physicien hollandais, 1837–1923, étude des gaz, point critique. Prix Nobel 1910.
- VAN DE GRAAFF Robert, physicien américain, 1901–1967, générateur électrostatique (de l'ordre du mégavolt) pour accélérateur de particules.
- VAN DER POL Balthasar, physicien hollandais, 1889–1959, expérimentateur (oscillateurs non linéaires, théorie du chaos).
- VAN'T HOFF Jacobus Henricus, chimiste hollandais, 1852–1911, stéréochimie, cinétique chimique, équilibres chimiques.

- VARIGNON Pierre, mathématicien français, 1654–1722, statique et mécanique des solides.
- VASCHY Aimé, ingénieur français, 1857–1899, amélioration des lignes télégraphiques.
- VENTURI Giovanni Battista, physicien italien, 1746–1822, hydraulique.
- VERDET Emile, physicien français, 1824–1866, optique et magnétisme.
- VIGREUX Henri, souffleur de verre français, 1869–1951, inventeur de la colonne qui porte son nom (distillation fractionnée).
- VOIGT Woldemar, 1850–1919, physicien allemand, travaux en électromagnétisme, relativité élasticité.
- VOLTA Alessandro, physicien italien, 1745–1827, pile électrique, eudiomètre.
- VOLTERRA Vito, mathématicien et physicien italien, 1860–1940, dynamique des populations (premier pas vers le chaos déterministe).
- VON KARMAN Théodore, physicien hongrois puis américain, 1881–1963, aérodynamique des vols supersoniques.
- WAAGE Peter, physicien et chimiste norvégien, 1833-1900, loi expérimentale sur les équilibres chimiques.
- WALKER Arthur, mathématicien anglais, 1909–2001, travaux utilisés par la relativité générale.
- WEBER Wilhelm Eduard, physicien allemand, 1804–1891, magnétisme, trouve la formule $\varepsilon_0 \mu_0 c^2 = 1$.
- WEBSTER Arthur Gordon, physicien américain, 1863–1923, acoustique et mécanique.
- WEISS Pierre, physicien français, 1865–1940, magnétisme (ferromagnétisme).
- WEYL Hermann, mathématicien et physicien allemand exilé aux USA, 1885–1955, théorie des invariances de jauge.
- WHEATSTONE Charles, physicien et inventeur anglais, 1802–1875, microphone, télégraphie, mesure des résistances, stéréoscopie.
- WIECHERT Emil, physicien allemand, 1861–1928, champ électromagnétique créé par une charge mobile.
- WIEN Max, physicien allemand, 1866–1938, oscillateurs électroniques haute-fréquence. Ne pas confondre avec son cousin, Wilhelm, 1864–1928, rayonnement du corps noir, prix Nobel.
- WIEN Wilhelm, physicien allemand, 1864–1928, rayonnement du corps noir. Ne pas confondre avec son cousin, Max, 1866–1938, oscillateurs électroniques haute-fréquence. Prix Nobel 1911.
- WIENER Otto, physicien allemand, 1862–1927, ondes lumineuses stationnaires.
- WIMSHURST James, physicien anglais, 1832–1903, inventeur d’une célèbre machine électrostatique à influence.
- YOUNG Thomas, médecin anglais, égyptologue (participe avec Champollion au déchiffrement des hiéroglyphes), botaniste, chimiste, physicien et c’est à-peu-près tout, 1773–1829, mécanisme de l’accommodation du cristallin, interférences.
- ZHABOTINSKI Anatoli, chimiste russe, 1938–2008, mécanismes chimiques et biochimiques non linéaires.
- ZEEMAN Pieter, physicien hollandais, 1865–1943, influence du champ magnétique

- sur les niveaux atomiques. Prix Nobel 1902.
- ZENER Clarence, physicien américain, 1905–1993, conception de la diode qui porte son nom.
 - ZEPPELIN Ferdinand von, ingénieur allemand, 1838–1917, ballon dirigeable.