



CLASSIQUES
GARNIER

« Répertoire des savants cités », in WANLIN (Nicolas) (dir.), *Littérature et sciences au XIX^e siècle. Une anthologie*, p. 925-943

DOI : [10.15122/isbn.978-2-406-08401-3.p.0925](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-406-08401-3.p.0925)

La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.

© 2019. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

RÉPERTOIRE DES SAVANTS CITÉS

- Aldrovande ou Aldrovandi, Ulisse (1522-1605). Botaniste et naturaliste italien.
- Alembert, Jean Le Rond d' (1717-1783).
Mathématicien et encyclopédiste, il dirige avec Diderot la publication de l'*Encyclopédie* et reste célèbre pour ses travaux sur les équations différentielles et les dérivées partielles.
- Ampère, André-Marie (1775-1836).
Mathématicien autodidacte, il fait d'importantes découvertes en électromagnétisme et est considéré comme l'un des précurseurs de l'application des mathématiques à la physique.
- Anaxagore (c. 500-428 av. J.-C.).
Philosophe, astronome et botaniste établi à Athènes, il travailla notamment au problème de la quadrature du cercle. Il fut condamné à mort en raison de sa théorie cosmique.
- Apollonius de Tyane (16-97 ou 98).
Philosophe néopythagoricien.
- Appert, Nicolas (1749-1841). Inventeur des conserves alimentaires stériles, il donne son nom au procédé d'appertisation.
- Arago, François (1786-1853). Ancien élève de l'École polytechnique, astronome et physicien, Arago mène l'essentiel de sa carrière à l'Observatoire de Paris qu'il dirige de 1813 à 1846 et à l'Académie des sciences dont il est secrétaire perpétuel à partir de 1830. Grand orateur, homme politique républicain, il est soucieux de vulgariser les sciences et leurs applications.
- Arcet, Jean-Pierre-Joseph Darcet ou d' (1777-1844). Chimiste et industriel, membre de l'Académie des sciences, il développa de nombreuses applications industrielles de la chimie.
- Archimède (287-212 av. J.-C.).
Mathématicien, physicien et ingénieur grec, il est connu pour ses nombreux travaux en géométrie, pour le principe de la poussée dite « d'Archimède », la force de levier ou encore la vis sans fin.
- Aristote (384-322 av. J.-C.). Philosophe grec qui écrit entre autres nombreux sujets sur les sciences naturelles et dont les idées conservèrent une influence au moins jusqu'au XIX^e siècle.
- Arlandes, François Laurent marquis d' (1742-1809). Il fit le premier vol captif en montgolfière en 1783 avec Jean-François Pilâtre de Rozier.
- Audubon, Jean-Jacques (1785-1851).
Ornithologue et peintre américain d'origine française.
- Babbage, Charles (1791-1871).
Mathématicien et inventeur britannique, il conçoit le principe d'un ordinateur mécanique et en débute la fabrication.
- Babinet, Jacques (1794-1872). Ancien élève de l'École polytechnique, physicien, il travaille sur l'électricité, l'électromagnétisme et l'optique et est élu à l'Académie des sciences en 1840. Vulgarisateur pour la presse, il

- conseille Jules Verne pour l'écriture de *Vingt-mille lieues sous les mers*.
- Bacon, Roger (1214-1294). Philosophe et savant anglais, il formule le principe d'une méthode scientifique privilégiant l'expérience.
- Bailly, Jean-Sylvain (1736-1793). Astronome et écrivain, auteur d'une *Histoire de l'astronomie* (1775-1783), il est élu à l'Académie des sciences puis à l'Académie française. Maire de Paris, il meurt guillotiné sous la Terreur.
- Balard, Antoine-Jérôme (1802-1876). Pharmacien puis chimiste, il entre à l'Académie des sciences et au Collège de France. Il découvre le brome et ses applications et invente un procédé de production de la soude.
- Banks, Joseph (1778-1820). Botaniste et naturaliste, président de la Royal Society de Londres, il prend part à l'expédition de Cook.
- Barbeau-Dubourg (ou du Bourg), Jacques (1709-1779). Médecin, historien et naturaliste, collaborateur de l'*Encyclopédie*, il est plus connu pour ses travaux de botanique que pour l'invention du parapluie-paratonnerre portatif.
- Barchusen (ou Barckhausen), Jean-Conrad (1666-1723). Médecin et chimiste allemand qui publie à Leyde en 1717 des *Elementa chemiae*; on lui doit notamment des analyses de la bile et des matières excrémentielles.
- Bergman, Torbern Olof (1735-1784). Minéralogiste et chimiste suédois, il développe notamment la théorie des affinités et des attractions électives et compose des tables d'affinités détaillées qui contribuent longtemps à fixer le sens du mot « affinités » en chimie.
- Bernard, Claude (1813-1878). Médecin et physiologiste, auteur d'une *Introduction à l'étude de la médecine expérimentale* en 1865, il est le fondateur de la médecine expérimentale. Professeur au Collège de France, il jouit d'un très grand prestige et représente la figure du savant humble, respectable, menant une vie simple entièrement dévouée à la science.
- Bernardin de Saint-Pierre, Jacques-Henri (1737-1814). Écrivain et savant auquel on doit notamment les *Études de la Nature* et le roman *Paul et Virginie*. Il fait reposer ses essais d'histoire naturelle sur la loi des harmonies. Providentialiste, vite discrédité par ses erreurs scientifiques, il devient le nom d'une science attardée et d'un souci religieux déplacé.
- Berthelot, Marcellin (1827-1907). Sommité scientifique au tournant du Second Empire et de la III^e République, ce chimiste est professeur au Collège de France à partir de 1865 et doit son renom à ses découvertes en synthèse organique. Membre de l'Académie des sciences et de l'Académie française, il est brièvement ministre de l'Instruction publique (1886-1887).
- Berthollet, Claude-Louis (1748-1822). Médecin et chimiste, membre de l'Académie des sciences, il invente l'eau de Javel (hypochlorite de sodium) et met au point des poudres explosives.
- Bartram, John (1699-1777). Botaniste américain, correspondant de Linné, il fonde le premier jardin botanique aux États-Unis.
- Bertrand, Joseph (1822-1900). Ancien élève de l'École Polytechnique, Joseph Bertrand est professeur de

- physique générale et mathématique au Collège de France de 1862 à sa mort. Élu à l'Académie des sciences puis à l'Académie française, il s'efforce d'entretenir la mémoire de l'institution. Il publie ainsi *L'Académie des sciences et les académiciens de 1666 à 1793* (Paris, Hetzel, 1869), mais également, toujours chez des éditeurs parisiens à grande diffusion, un *D'Alembert* (Hachette, « Les grands écrivains français », 1889) et un *Blaise Pascal* (Calmann Lévy, 1890). À sa mort, Gaston Darboux, alors Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, se souvient du jeune savant de l'École Polytechnique qui « savait par cœur tout Musset, une grande partie de Victor Hugo, beaucoup de Lamartine [...] » (*Éloge historique de Joseph Bertrand lu dans la séance publique annuelle du 16 décembre 1901.*)
- Berzélius, Jöns Jacob Berzelius dit (1779-1848). Chimiste, membre étranger de l'Académie des sciences, il nomme de nombreux éléments chimiques, détermine leur masse et il est l'un des fondateurs de la chimie moderne.
- Bexon, Gabriel dit l'abbé (1748-1784). Naturaliste, collaborateur de Buffon.
- Bichat, Xavier (1771-1802). Médecin et anatomiste, il rénove l'étude de l'anatomie pathologique et publie notamment *Recherches physiologique sur la vie et la mort* (1800) et *Anatomie descriptive* (1801-1803).
- Biot, Jean-Baptiste (1774-1862). Élève de l'école polytechnique l'année de sa création, puis membre influent de nombreuses institutions scientifiques dès le premier Empire, physicien, mathématicien et astronome français, élu à l'Académie des sciences en 1808 et à l'Académie française en 1856. Il rassemble diverses contributions dans ses trois volumes de *Mélanges scientifiques et littéraires* (1858) et fait l'histoire de l'astronomie chinoise et indienne. De 1809 à 1815, il collabore au *Mercur de France*, en rédigeant des comptes rendus d'ouvrages ou de découvertes scientifiques. Il contribue notamment à forger, en philosophie des sciences, la ligne de démarcation entre science et « non-science ».
- Blainville, Henri-Marie Ducrotay de (1771-1850). Zoologiste et anatomiste, de l'Académie des sciences, connu pour son caractère ombrageux, il se brouille ainsi avec Georges Cuvier en s'opposant à sa méthode de classification qui reposait sur l'anatomie pour créer une autre classification reposant sur les caractéristiques extérieures.
- Blanchard, Jean-Pierre (1753-1809). Aéronaute, il fait la première traversée de la Manche en ballon. Il construit également des machines mécaniques.
- Boas, Franz (1858-1942). Anthropologue américain d'origine allemande, opposé à l'évolutionnisme, il s'intéresse aux peuples « primitifs ».
- Boerhaave, Herman (1668-1738). Médecin, chimiste et botaniste néerlandais, concurrent de Barchusen, il contribue à faire de la chimie une science, distincte de l'alchimie.
- Bonnet, Charles (1720-1793). Philosophe et naturaliste genevois, il défend l'idée d'une échelle continue des êtres vivants ou encore la palingénésie des animaux et des humains.
- Bonpland, Aimé Goujaud dit (1773-1858). Médecin, botaniste et explorateur, il accompagne Humboldt dans son expédition en Amérique latine.

- Bordeu, Théophile de (1722-1776). Médecin et poète, tenant du vitalisme, il est ami de Diderot et contribue à l'*Encyclopédie*.
- Bory de Saint-Vincent, Jean-Baptiste (1778-1846). Géographe et naturaliste, membre de la Société d'entomologie et élu correspondant du Muséum en 1803, il participe à des expéditions scientifiques qui lui inspireront ses *Essais sur les îles fortunées* (1804) et un *Voyage dans les quatre principales îles des mers d'Afrique* (1804).
- Buch, Léopold baron de (1774-1853). Géologue et paléontologue allemand, il s'intéressa aux volcans, aux fossiles, à la stratigraphie et donna la définition du Jurassique.
- Buffon, Georges-Louis Leclerc comte de (1707-1788). Naturaliste français, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie française, il y prononce un discours resté célèbre sur le style. Durant le XIX^e siècle, ses idées scientifiques sont méconnues ou méprisées mais ses descriptions d'animaux sont données comme des exemples de belle écriture.
- Burnouf, Eugène (1801-1852). Linguiste formé à l'École des Chartres, professeur au Collège de France et membre de l'Académie des inscriptions et belles-lettres, c'est un des plus grands indianistes français.
- Cabanis, Pierre Jean Georges (1757-1808). Médecin, physiologiste, philosophe et homme politique français, inspiré par le sensualisme et le matérialisme, figure importante du groupe des « idéologues », il contribue à réformer l'enseignement de la médecine et fait scandale en publiant *Rapports du physique et du moral de l'homme* (1802).
- Carcavi, Pierre de (c. 1603-1684). Mathématicien français, membre de l'Académie des sciences.
- Carnot, Lazare (1753-1823). Mathématicien, physicien, général et homme politique, membre de l'Académie des sciences, il participe à la fondation de l'École polytechnique et laisse d'importants travaux en mécanique, en géométrie et sur le calcul infinitésimal. Il est le père du physicien Nicolas Sadi Carnot et grand-père du président Sadi Carnot.
- Carnot, Nicolas Sadi (1796-1832). Fils du précédent, ancien élève de l'École polytechnique, il publie à 27 ans un mémoire fondateur pour la thermodynamique.
- Chappe, Claude (1763-1805). Inventeur du sémaphore ou télégraphe optique.
- Chevrel, Eugène (1786-1889). Chimiste à la longévité exceptionnelle, membre de l'Académie des sciences, connu pour ses travaux sur la saponification, sur les teintures et surtout sur la perception des couleurs dont on retient la « loi de contraste simultané ».
- Collignon, Édouard (1831-1913). Ancien élève de l'École polytechnique, fondateur de l'Association française pour l'avancement des sciences, il écrit sur les mathématiques, la mécanique et la géodésie et laisse notamment un livre de vulgarisation sur *Les Machines* (1873).
- Comte, Auguste (1798-1857). Ancien élève de l'École polytechnique, philosophe à l'origine du positivisme, il a une très grande influence sur la philosophie des sciences et la sociologie.
- Condorcet, Nicolas de Caritat de (1743-1794). Philosophe et mathématicien des Lumières connu notamment pour ses travaux en statistique et en probabilités.

- Cournot, Augustin (1801-1877). Philosophe et mathématicien français, il appliqua les mathématiques à l'économie et formula les principes de l'offre et de la demande.
- Creuzer, Friedrich (1771-1858). Philologue et archéologue allemand, il étudia particulièrement la symbolique des mythologies antiques.
- Crocé-Spinelli, Joseph (1845-1875). Aéronaute, il meurt asphyxié lors d'une ascension en haute altitude avec le ballon Le Zénith.
- Cros, Charles (1842-1888). Poète et inventeur, il invente le paléophone en même temps qu'Edison le phonographe mais indépendamment. Il travaille également sur la télégraphie, la photographie en couleurs.
- Currius, Ernst (1814-1896). Archéologue et historien allemand spécialiste de l'antiquité grecque.
- Cuvier, Frédéric (1773-1838). Zoologiste et paléontologue, membre de l'Académie des sciences, frère du suivant.
- Cuvier, Frédéric dit Georges (1769-1832). Zoologiste, anatomiste et paléontologue, membre de 4 académies de l'Institut, fondateur de la paléontologie, il est le scientifique le plus en vue sous l'Empire et la Restauration. Ses travaux en anatomie comparée marquent durablement la discipline et ont un retentissement jusque dans le grand public de même que son *Discours sur les révolutions de la surface du globe* (1825). Partisan de la fixité des espèces, et de la différence radicale de leurs organisations, il s'oppose à Lamarck et à Étienne Geoffroy Saint-Hilaire.
- Darcet : voir *Arcet (d')*.
- Darwin, Charles (1809-1882). Naturaliste anglais, il propose une théorie convaincante de l'évolution des espèces et publie en 1859 *On the Origin of Species by Means of Natural Selection* (traduit en français en 1862) qui a un énorme retentissement jusqu'à nos jours, dans les sciences naturelles mais aussi en philosophie et dans les sciences humaines.
- Dassy, Ferdinand alias René Ferdas. On ignore presque tout de lui si ce n'est qu'il était licencié ès sciences naturelles (puis probablement docteur), préparateur à la Faculté des sciences de Poitiers et qu'il publia de 1875 à 1909.
- Daubenton, Louis Jean-Marie d'Aubenton dit (1716-1799). Médecin, naturaliste et anatomiste, membre de l'Académie des sciences et professeur au Collège de France, il collabore avec Buffon et contribue à l'*Encyclopédie*.
- Davy, Humphry (1778-1829). Physicien et chimiste anglais, primé par l'Institut de France en 1807 et nommé associé étranger en 1817.
- Delambre, Joseph (1749-1822). Mathématicien et astronome, membre de l'Académie des sciences, professeur au Collège de France, directeur de l'Observatoire de Paris, il participe à l'institution du système métrique.
- Delaunay, Charles-Eugène (1816-1872). Ancien élève de l'École polytechnique, astronome et mathématicien, directeur de l'Observatoire de Paris et membre de l'Académie des sciences.
- Deleuze, Joseph Philippe François (1753-1835). Préparateur puis Bibliothécaire du Muséum d'histoire naturelle, il milite pour la reconnaissance du magnétisme animal, dirige la publication des *Annales du Muséum*, correspond avec des naturalistes français et étrangers, traduit des poèmes scientifiques, écrit une

- histoire du *Muséum* et un traité d'éducation.
- Denis, Ferdinand (1798-1890). Historien et voyageur spécialiste du Brésil, il publie en 1822 les six volumes de *Le Brésil, ou Histoire, mœurs, usages et coutumes des habitans de ce royaume*.
- Descartes, René (1596-1650). Philosophe, physicien et mathématicien, à l'origine de la géométrie analytique, son *Discours de la méthode* marque durablement l'épistémologie et il représente l'esprit du rationalisme et du classicisme français.
- Deslon, Charles Nicolas (1750-1786). Médecin partisan du magnétisme animal, il publie des *Observations sur le magnétisme animal* en 1780.
- Dicquemare, Jean-François (1733-1789). Naturaliste, astronome et géographe, il invente des instruments de navigation et étudie les invertébrés marins.
- Dubois, Edmond-Paulin (1822-1891). Professeur d'hydrographie à l'École navale, il publie en 1869 un *Cours d'astronomie* destiné aux officiers de marine.
- Duhamel du Monceau, Henri-Louis (1700-1782). Physicien, ingénieur, botaniste et agronome, membre de l'Académie des sciences, il ne laisse aucun système qui marque les mémoires mais de nombreuses observations ponctuelles et solutions à des problèmes concrets notamment dans les domaines des arts et métiers.
- Dulong, Pierre-Louis (1785-1838). Chimiste et physicien, professeur à l'École normale supérieure, à l'École polytechnique et à la Faculté des sciences de Paris, il travaille notamment sur la décomposition chimique et sur la thermodynamique.
- Dumas, Jean-Baptiste (1800-1884). Chimiste, il publie sur la chimie « appliquée aux arts », il contribue à la fondation des écoles centrales de Paris et de Lille, il est député, sénateur puis ministre de l'agriculture et du commerce (1850-1851), vice-président du Conseil supérieur de l'Instruction publique (1853-1864), secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, et membre de l'Académie française.
- Dupuis, Charles-François (1742-1809). Professeur d'éloquence latine au Collège de France, membre de l'Académie des inscriptions et Belles-Lettres, il s'intéresse à l'astronomie au contact de Lalande et énonce l'idée athée, dans *L'Origine de tous les cultes* (1795) que les divinités dérivent de la considération des constellations.
- Dutrochet, Henri (1776-1847). Médecin, botaniste, zoologiste et physiologiste, il estime que seule la méthode expérimentale peut faire progresser les sciences. Son idée principale est qu'il n'existe qu'une seule physiologie, à la fois végétale et animale.
- Edison, Thomas (1847-1931). Inventeur et industriel états-unien, il invente notamment l'ampoule électrique, le phonographe et contribue à l'invention du cinéma.
- Ehrenberg, Gottfried (1795-1876). Zoologiste et anatomiste allemand, ami de Humboldt et Hemprich, il voyage beaucoup au Moyen-Orient et en Asie, étudie la vie microscopique et invente le mot *bactérie*.
- Élie de Beaumont, Léonce (1798-1874). Géologue français, ancien élève de l'École polytechnique et de l'École des mines, élu à l'Académie des sciences et au Collège de France, il

- formula une théorie de la formation des montagnes.
- Empédocle (v^e s. av. J.-C.). Philosophe, ingénieur et médecin grec, il nous reste des fragments des poèmes dans lesquels il exprima sa théorie du cosmos et des quatre éléments.
- Euclide (fin du IV^e s. – III^e s. av. J.-C.)
Mathématicien grec, ses *Éléments* sont à l'origine des mathématiques occidentales.
- Euler, Leonhard (1707-1783). Grand mathématicien suisse, il est à l'origine du développement de l'analyse mathématique et publie un des premiers livres de vulgarisation scientifique, les *Lettres à une princesse d'Allemagne* (1775).
- Fabre, Jean-Henri (1823-1915). Entomologiste et écrivain du Sud de la France, auteur des *Souvenirs entomologiques* (1879-1907) et vulgarisateur.
- Faye, Hervé (1814-1902). Polytechnicien et astronome ; il préside l'Académie des sciences à partir de 1872 et compose, en 1874, un *Cours d'astronomie*.
- Fénelon, François de Salignac de La Mothe-Fénelon (1651-1715). Homme d'Église, théologien et écrivain, ses ouvrages pédagogiques proposent une compréhension de la nature empreinte de providentialisme tout en paraissant annoncer la philosophie des Lumières.
- Ferdas : voir Dassy.
- Féré, Charles (1852-1907). Psychiatre et criminologue, il produit des travaux remarquables sur la psychopathologie.
- Fermat, Pierre de (début du XVII^e s.-1665). Magistrat, physicien et mathématicien, on lui doit des travaux fondateurs en géométrie analytique, en calcul des probabilités, en calcul infinitésimal et il est à l'origine de la théorie des nombres.
- Ferri, Enrico (1856-1929). Criminaliste, il contribue à établir les principes de l'anthropologie criminelle et publie *La Sociologie criminelle* en 1884.
- Flourens, Pierre (1794-1867). Biologiste, naturaliste et médecin, membre de l'Académie française et de l'Académie des sciences, il est un des fondateurs des neurosciences expérimentales (*De la phrénologie et des études vraies sur le cerveau* en 1863 et *Psychologie comparée* en 1865). Comme secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences (1833), il est chargé des éloges historiques des savants.
- Fontenelle, Bernard Le Bouyer de (1657-1757). Auteur dramatique, philosophe et poète, il publie en 1686 les *Entretiens sur la pluralité des mondes* qui sont souvent considérés comme l'ancêtre de la vulgarisation scientifique.
- Fourcroy, Antoine-François (1755-1809). Chimiste et homme politique, enseignant au Jardin du roi, soutient la méthode de nomenclature de Lavoisier, participe à la politique éducative et scientifique de la Révolution et à la fondation de l'École polytechnique.
- Fourier, Joseph (1768-1830). Mathématicien, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie française, il est reconnu pour ses études sur la théorie de la chaleur et pour ses applications des mathématiques aux phénomènes physiques.
- Franccœur, Louis Benjamin (1773-1849). Mathématicien, ancien élève de l'École polytechnique, professeur à la Faculté des sciences de Paris, membre

- de l'Académie des sciences, il publia des manuels de mathématiques mais aussi d'astronomie et de géodésie.
- Franklin, Benjamin (1706-1790). Écrivain, homme politique, éditeur et homme politique états-unien, il démontre la nature électrique de la foudre et invente la paratonnerre.
- Galilée, Galileo Galilei dit (1564-1642). Mathématicien et astronome italien, il perfectionne la lunette astronomique, pose certains fondements de la physique moderne et reste célèbre pour avoir défendu le principe copernicien de l'héliocentrisme. Victime de la répression de l'Église, il est considéré comme un des grands martyrs de la science.
- Gall, Franz Joseph (1758-1828). Médecin allemand, il est le fondateur de la phrénologie, selon laquelle on peut déceler les facultés et les penchants des hommes en étudiant les reliefs du crâne.
- Gallois, Jean (1632-1707). Homme d'Église, il fonde en 1655 le *Journal des Sçavans*, périodique pluridisciplinaire qui paraît encore aujourd'hui.
- Galvani, Luigi (1737-1798). Médecin, anatomiste et physicien italien, il découvre l'« électricité animale ».
- Gassendi, Pierre Gassend dit (1592-1655). Physicien, mathématicien, astronome et philosophe, il approuve Copernic et Galilée, souscrit à l'atomisme, promeut la démarche expérimentale et publie des critiques d'Aristote et de Descartes.
- Gay-Lussac, Louis-Joseph (1778-1850). Physicien et chimiste, membre de l'Institut et professeur à l'École polytechnique, à la Faculté des sciences de Paris puis au Muséum d'histoire naturelle, il laisse notamment d'importants travaux sur les propriétés des gaz.
- Geoffroy Saint-Hilaire, Étienne (1772-1844). Naturaliste, professeur au Muséum d'histoire naturelle où il est le rival de Georges Cuvier, il soutient le principe de l'unité de composition des animaux.
- Geoffroy Saint-Hilaire, Isidore (1805-1861). Fils du précédent, successeur de son père au Muséum d'histoire naturelle, il étudie le système de classification linnéen et fonde la tératologie moderne.
- Gerhardt, Charles (1816-1856). Professeur de chimie à la Faculté des sciences de Strasbourg, il contribue aux débuts de la chimie organique moderne et réalise la synthèse de l'acide acétylsalicylique (aspirine).
- Gessner, Johannes (1709-1790). Médecin et naturaliste suisse, il fait un voyage à Paris avec Albrecht von Haller, fonde la Société d'histoire naturelle de Zürich et publie des travaux de botanique. Ne pas le confondre avec Salomon Gessner (1730-1788), poète suisse.
- Girardin, Jean Pierre Louis (1803-1884). Chimiste, professeur à la Faculté des sciences de Lille, il publie sur les applications de la chimie à l'agriculture et à l'industrie.
- Goethe, Johann Wolfgang von (1749-1832). Surtout connu comme écrivain allemand, il a été administrateur et a fréquenté nombre de puissants, d'artistes et d'intellectuels européens. Il s'est passionné pour les sciences naturelles et a conduit des recherches notamment en optique, en botanique, en anatomie et en géologie.
- Guillemin, Amédée (1826-1893).

- Journaliste et vulgarisateur scientifique, il collabore à de nombreux journaux et publie notamment des *Causeries astronomiques* (1861), *Le Ciel. Notions d'astronomie à l'usage des gens du monde et de la jeunesse* (1864) et *Le Monde physique* (1881-1885).
- Gutenberg, Johannes Gensfleisch zur Laden zum Gutenberg dit (c. 1400-1468). Inventeur de l'imprimerie typographique à caractères mobiles.
- Guyton de Morveau, Louis-Bernard (1737-1816). Chimiste et député, directeur de l'École polytechnique, il publie en 1787 une *Méthode pour la nomenclature chimique* qui propose de nommer des noms les plus simples les substances les plus simples et de donner aux corps composés des noms qui rappellent leur composition. Ce système fut adopté dans toute l'Europe.
- Haeckel, Ernst (1834-1919). Biologiste et philosophe allemand, il est l'un des principaux vulgarisateurs du darwinisme par ses ouvrages massivement diffusés et traduits. Il formule également ses propres théories notamment sur la « récapitulation » embryogénique, sur l'origine de l'homme et sur les races humaines. À partir de ses travaux en biologie, il développe une philosophie moniste d'inspiration matérialiste.
- Haller, Albrecht von (1708-1777). Médecin et naturaliste suisse, il est l'auteur d'un célèbre poème, *Les Alpes* (1729), traduit en français dans les années 1760 puis sous le Directoire. Il influence notamment Vicq d'Azyr par ses travaux d'anatomie physiologique.
- Harris, Thomas (?-1824). Pionnier de l'aérostation, inventeur d'une valve d'échappement des gaz, il meurt dans un accident de ballon.
- Hartmann, Eduard von (1842-1906). Philosophe allemand, il est l'auteur d'une *Philosophie de l'inconscient* (1869) qui a un grand retentissement dans toute l'Europe.
- Hassenfratz, Jean Henri (1755-1827). Chimiste et physicien, engagé dans la Révolution, il enseigne à l'École polytechnique et à l'École des Mines.
- Haüy, René-Just (1743-1822). Minéralogiste, professeur à l'École normale supérieure, à l'École des Mines, au Muséum d'histoire naturelle, à la Faculté des sciences de Paris, membre de l'Académie des sciences, il explique la structure géométrique des cristaux et fonde la cristallographie géométrique.
- Helmholtz, Hermann von (1821-1894). Physiologiste et physicien prussien, auteur d'importants travaux en optique et en acoustique.
- Henry, Charles (1859-1926). Érudit autodidacte, directeur du Laboratoire de physiologie des sensations à la Sorbonne, ses travaux croisant esthétique, physiologie et mathématiques ne sont pas reconnus par les scientifiques mais intéressent les artistes, notamment musiciens et peintres, et touchent à la parapsychologie. Ami de plusieurs poètes et peintres, il aurait inspiré Paul Valéry pour son personnage de Monsieur Teste.
- Héraclite (c. 544-541- c. 580 av. J.-C.). Philosophe et cosmologiste présocratique.
- Hermann, Jean (1738-1800). Médecin et naturaliste, professeur de médecine et de botanique, directeur d'un jardin botanique.

- Héron d'Alexandrie (I^{er} s.). Mécanicien et mathématicien grec, inventeur de machines.
- Hérodote (480-425 av. J.-C.). Historien et géographe grec.
- Herschell, William (1738-1822). Compositeur, astronome et cosmologiste britannique d'origine allemande, il construit d'énormes télescopes et découvre Uranus. Il collabore avec sa sœur Caroline, réputée comme une des premières femmes astronomes.
- Hippocrate (c. 460-c. 370 av. J.-C.). Médecin et philosophe grec, fondateur d'une doctrine et de méthodes médicales d'une grande influence au cours de l'histoire.
- Hooker, sir William Jackson (1785-1865). Botaniste britannique, directeur des jardins botaniques de Kew.
- Humboldt, Alexander von (1769-1859). Naturaliste, géographe et explorateur allemand, membre associé de l'Académie des sciences, il vit et travaille une partie de sa vie en France où il fréquente les savants français. Il fait un voyage d'exploration de 5 ans en Amérique du Sud dont il publie le compte rendu en français. Son ouvrage le plus connu est *Cosmos. Essai d'une description physique du Monde* (1847-1859).
- Huxley, Thomas Henry (1825-1895). Biologiste, paléontologue et philosophe anglais, Huxley est un évolutionniste proche de Darwin et promoteur de ses thèses. En tant que zoologiste, il fait progresser les recherches sur la biologie des invertébrés puis des vertébrés.
- Huyghens, Christiaan (1629-1695). Mathématicien, astronome et physicien néerlandais, il est l'auteur d'observations de Saturne, de travaux sur le calcul des probabilités, sur la mécanique des pendules (appliquée aux horloges) et d'une théorie sur la nature ondulatoire de la lumière.
- Hypatie (c. 355/370-415). Philosophe et mathématicienne grecque, morte assassinée par des fanatiques chrétiens.
- Jussieu, Laurent de (1748-1836). Botaniste, membre de l'Académie des sciences, neveu de Bernard de Jussieu, il travaille avec lui et développe sa classification des plantes. Directeur du Muséum d'histoire naturelle, il en fonde la bibliothèque.
- Jussieu, Bernard de (1699-1777). Botaniste, professeur de botanique au Jardin du roi, membre de l'Académie des sciences, il est connu pour son système de classification des plantes.
- Kepler, Johannes (1571-1630). Astronome, cosmologiste et mathématicien allemand, il énonce des propositions mathématiques restées célèbres et fait d'importantes observations sur le mouvement des planètes tendant à confirmer l'héliocentrisme.
- La Caille, Nicolas-Louis de Lacaille ou (1713-1762). Astronome, membre de l'Académie des sciences, il effectue une mission dans l'hémisphère austral, fait de nombreuses observations astronomiques et participe à la mesure d'un arc du méridien.
- La Condamine, Charles-Marie de (1701-1774). Explorateur et physicien, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie française, à qui l'on doit la mesure du méridien.
- Lacassagne, Alexandre (1843-1924).

- Professeur à la Faculté de médecine de Lyon, il contribue à la fondation de l'anthropologie criminelle et crée avec Gabriel Tarde en 1895 la première revue française de criminologie.
- Lacépède, Bernard Germain Étienne de Laville-sur-Ilлон de (1756-1825). Compositeur puis zoologiste et homme politique, professeur au Muséum d'histoire naturelle, on lui doit surtout une *Histoire naturelle des poissons* (1798-1803).
- Lacroix, Silvestre-François (1765-1843). Géomètre et mathématicien, professeur à l'École polytechnique, à la Faculté des sciences de Paris puis au Collège de France, membre de l'Académie des sciences, il laisse notamment des travaux sur le calcul différentiel et le calcul intégral.
- Lagny, Thomas Fantet de (1660-1734). Mathématicien, membre de l'Académie des sciences, connu pour avoir calculé les 120 premières décimales du nombre π . On raconte qu'il aurait dit, après avoir assisté à une tragédie de Racine, « mais qu'est-ce que cela prouve ? »
- Lagrange, Joseph Louis (1736-1813). Mathématicien et astronome italien puis français, membre de l'Académie des sciences, professeur à l'École normale puis à l'École polytechnique, il laisse d'importants travaux en analyse, en mécanique et en géométrie qui nourrissent de nombreux domaines scientifiques. Il est l'auteur de *Réflexions sur la résolution algébrique* (1771) et d'une *Mécanique analytique* (1788).
- Lamarck, Jean-Baptiste de Monet de (1744-1829). Naturaliste, professeur au Muséum d'histoire naturelle et membre de l'Académie des sciences.
- D'abord connu pour ses travaux de botaniste, il fait également des recherches en géologie, en météorologie, en physique puis en zoologie et en paléontologie. Il reste connu surtout pour sa théorie transformiste de l'évolution des espèces.
- Lapérouse, Jean-François Galaup, comte de (1741-1788). Grand circumnavigateur français, disparu dans les parages des îles de Vanikoro lors de l'une de ses expéditions destinées à compléter les découvertes de Cook dans les mers du Sud.
- Laplace, Pierre-Simon de (1749-1827). Mathématicien, astronome et homme politique, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie française, il est ministre de l'intérieur sous le Consulat. Il contribue à la théorie des probabilités et surtout à la mathématisation de la mécanique astronomique par son *Traité de mécanique céleste* (1799-1825).
- Laugier, Ernest (1812-1872). Astronome à l'Observatoire de Paris, président de l'Académie des sciences, il laisse d'importants travaux sur le magnétisme et en astronomie.
- Laurent, Émile (1861-1904). Médecin aliéniste et criminologue, auteur de *Les Habités des prisons de Paris* (1890), *L'Amour morbide* (1891), *La Poésie décadente devant la science psychiatrique* (1897) et *Fétichistes et érotomanes* (1905).
- Lavater, Johann Kaspar (1740-1801). Pasteur et théologien suisse, il est surtout connu pour avoir popularisé une forme de physiognomonie.
- Lavoisier, Antoine Laurent de (1743-1794). L'un des fondateurs de la chimie moderne, il participe à une réforme de la nomenclature chimique et publie

- en 1789 un *Traité élémentaire de chimie, présenté dans un ordre nouveau et d'après les découvertes modernes*. Soupçonné d'opposition à la Révolution, il est guillotiné en 1794.
- Leibniz, Gottfried Wilhelm (1646-1716). Philosophe et mathématicien allemand, il contribue à inventer le calcul intégral, différentiel et infinitésimal.
- Lesson, René-Primevère (1794-1849). Pharmacien de la Marine, membre de l'Académie des sciences, il ramène en 1822, de l'expédition Duperrey, une moisson impressionnante d'espèces zoologiques et botaniques et publie en 1831 un traité d'ornithologie méthodique.
- Leuwenhoëck, Antoni van (1632-1723). Commerçant et savant néerlandais, il perfectionne considérablement la technique des microscopes, ce qui lui permet de faire les premières observations de protozoaires et de spermatozoïdes.
- Levaillant, François (1753-1824). Explorateur et ornithologue, il publie des « histoires naturelles » d'oiseaux, mais aussi un *Voyage dans l'intérieur de l'Afrique* (1790), suivi d'un *Second Voyage* (1795), qui connaissent un très grand succès.
- Leverrier, Urbain Le Verrier ou (1811-1877). Astronome, mathématicien et homme politique, membre de l'Académie des sciences, professeur à la Faculté des sciences de Paris, directeur de l'Observatoire de Paris, il découvre la planète Neptune et organise le premier service de météorologie moderne.
- Liais, Emmanuel (1816-1900). Amateur d'astronomie et de météorologie, il est recruté par l'Observatoire de Paris, où il travaille sous la direction d'Arago, puis de Le Verrier et dont il devient directeur adjoint. Il fait ensuite carrière au Brésil où il s'occupe d'astronomie et de botanique puis revient à Cherbourg dont il devient maire et où il fonde une société savante. Il a publié notamment *L'Espace céleste et la nature tropicale* en 1865.
- Lightfoot, John (1735-1788). Botaniste et conchyliologiste britannique.
- Linné, Linnæus ou Carl von (1707-1778). Botaniste suédois, il invente le système de nomenclature binominale et produit une monumentale classification du vivant.
- Lombroso, Marco Ezechia dit Cesare (1835-1909). Médecin aliéniste italien, il fonde l'anthropologie criminelle en publiant *L'Homme criminel* en 1876.
- Lyell, Charles (1797-1875). Géologue britannique, il défend l'uniformitarisme dans ses *Principes de géologie* (1830-1833).
- Magendie, François (1783-1855). Médecin et physiologiste, il occupe la première chaire de physiologie expérimentale du Collège de France.
- Mairan, Jean-Jacques Dortous de (1678-1771). Mathématicien, géophysicien et astronome, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences de 1740 à 1743 et membre de l'Académie française.
- Manilius, Marcus (I^{er} siècle). Poète et astrologue auteur d'un poème didactique en latin : *Les Astronomiques*.
- Marey, Étienne-Jules (1830-1904). Médecin, physiologiste et inventeur, professeur au Collège de France et membre de l'Académie des sciences, il étudie le mouvement

- des animaux qu'il décompose par la chronophotographie.
- Mariotte, Edme (1620-1684). Botaniste et physicien, membre de l'Académie des sciences, il publie notamment des travaux sur la végétation et la mécanique des fluides.
- Maupertuis, Pierre Louis Moreau de (1698-1759). Philosophe, mathématicien, astronome, physicien et naturaliste, membre de l'Académie des sciences, il diffuse les idées de Newton et défend l'idée de génération spontanée et le transformisme.
- Maxwel, William Maxwell ou (1581-1641). Médecin et magnétiseur écossais, auteur du *De medicina magnetica*.
- Maxwell, James Clerk (1831-1879). Mathématicien et physicien écossais, il unifie en un seul ensemble d'équations – les « équations de Maxwell » – l'électricité, le magnétisme et l'induction. Ce faisant, il modifie le théorème d'Ampère.
- Méchain, Pierre (1744-1804). Astronome et mathématicien, il découvre de nombreux objets célestes et participe à la première mesure d'un arc de méridien.
- Ménard, Louis (1822-1901). Poète et chimiste, il découvre le collodion en 1846.
- Mersenne, Marin (1588-1648). Mathématicien, physicien et musicologue.
- Mesmer, Franz-Anton (1734-1815). Médecin suisse, fondateur de la théorie du magnétisme animal ou mesmérisme, et de la thérapeutique qui lui est liée.
- Meyranx, Pierre Stanislas (1790-1832). Médecin et naturaliste, auteur d'une *Anthropographie, ou Résumé d'anatomie du corps humain* (1827), auteur d'un mémoire sur les mollusques remarqué par Étienne Geoffroy Saint-Hilaire en 1829. Son nom est orthographié Meyreaux par Balzac dans la première édition du *Traité de la démarche* et Méreaux ou Mereaux par d'autres éditeurs. Il est le modèle du personnage de Meyraux dans *Illusions perdues* et *Louis Lambert*.
- Moleschott, Jacob (1822-1893). Médecin, physiologiste et philosophe néerlandais puis italien, il contribue à la pensée matérialiste.
- Monge, Gaspard (1746-1818). Mathématicien et homme politique français, il contribue à la fondation de l'École normale de l'an III, de l'École polytechnique et de l'École des Arts et Métiers. Ses travaux portent principalement sur la géométrie descriptive mais il est aussi l'un des premiers à travailler sur la théorie du transport.
- Montgolfier, Joseph-Michel (1740-1810) et son frère Jacques-Étienne (1745-1799). Industriels français, inventeurs du ballon à air chaud (montgolfière) à l'origine du premier vol humain.
- Moreau de la Sarthe, Jacques-Louis Moreau dit (1771-1826). Médecin, anatomiste, membre de l'Académie de médecine et bibliothécaire de la Faculté de Médecine de Paris.
- Moreau de Tours, Jacques-Joseph (1804-1884). Disciple d'Esquirol, ce médecin découvre lors d'un voyage au Proche-Orient le chanvre indien et voit dans ce produit un moyen d'exploration en matière de pathogénie mentale.
- Morel, Bénédicte-Auguste (1809-1873). Psychiatre, auteur d'une théorie de la dégénérescence humaine.
- Müller, Otto Friedrich (1730-1784).

- Zoologiste danois spécialiste des invertébrés microscopiques.
- Musschenbroek, Pieter van (1692-1761).
Physicien néerlandais, il contribue à introduire aux Pays-Bas les théories de Newton et laisse d'importantes observations sur l'électricité et le magnétisme. Il prend part à l'expérience de la bouteille de Leyde.
- Nadar, Félix Tournachon dit (1820-1910).
Photographe, écrivain et aéronaute, il réalise les premières photographies aériennes de Paris en 1858 et participe au développement des ballons à air chaud.
- Nass, Lucien (1874-1933). Médecin et historien, directeur de la *Revue d'hygiène sociale*, rédacteur en chef de *La Vie médicale*, spécialiste de psychopathologie.
- Needham, John Turbeville (1713-1781).
Biologiste anglais connu pour ses observations au microscope qui lui font conclure à l'abiogénèse ou génération spontanée, selon laquelle le vie prend naissance de l'inanimé.
- Newton, Isaac (1643-1727). Physicien, mathématicien, astronome et philosophe anglais, il est principalement connu pour sa théorie de la gravitation universelle et pour la création du calcul infinitésimal.
- Nobili, Léopoldo (1784-1835). Physicien italien, il met au point le galvanomètre astatique, contribue à inventer le thermomultiplicateur et travaille sur l'induction électromagnétique.
- Oken, Lorenz Ockenfuss ou (1779-1851).
Naturaliste et philosophe allemand, fondateur de la *Naturphilosophie*.
- Omalius d'Hallo, Jean-Julien d' (1783-1875). Géologue et homme politique belge, président de la Société géologique de France, membre correspondant de l'Académie des sciences, il dresse la première carte géologique de la France.
- Owen, Richard (1804-1892). Naturaliste britannique spécialiste d'anatomie comparée et de paléontologie.
- Palissy, Bernard (c. 1510-c. 1589).
Céramiste émailleur et savant, il met au point des techniques d'émail au prix de longs travaux et devient une figure légendaire qui inspire notamment à Balzac le personnage de Balthazar Claës dans *La Recherche de l'absolu*.
- Papin, Denis (1647-1713). Physicien et inventeur de machines, il apporte d'importantes contributions à l'invention de la machine à vapeur.
- Parménide (fin du VI^e s.-milieu du V^e s. av. J.-C.).
Philosophe grec pythagorien, il exprime ses conceptions scientifiques et épistémologiques notamment dans un grand poème didactique : *De la nature*.
- Pascal, Blaise (1623-1662). Philosophe, mathématicien et physicien, il contribue aux mathématiques par ses travaux en géométrie projective, sur le calcul infinitésimal, les probabilités, les cycloïdes et les suites. En physique, il mène des travaux sur la pression atmosphérique. Il invente la première machine à calculer.
- Pasteur, Louis (1822-1895). Chimiste et biologiste, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie française, chercheur à l'École normale supérieure, il étudie les fermentations, la transmission des maladies contagieuses, invalide la thèse des générations spontanées,

- donne son nom à la pasteurisation, définit le concept de vaccination et met au point les vaccins contre le charbon et la rage.
- Périer, Florin (1605-1672). Beau-frère de Blaise Pascal, il réalise sur ses instructions l'expérience démontrant l'existence de la pression atmosphérique en 1647.
- Pestalozzi, Johann Heinrich (1746-1827), Pédagogue suisse naturalisé français en 1792, d'inspiration rousseauiste.
- Pilâtre de Rozier, Jean-François (1754-1785). Savant créateur du premier musée technique en France, il réalise le premier vol habité en montgolfière en 1783 et meurt quand son ballon s'écrase en 1785.
- Pinel, Philippe (1745-1826). Médecin aliéniste, il établit la première classification des maladies mentales. Il préconise le « traitement moral », affirmant que les aliénés peuvent être soignés.
- Platon (c. 427-c. 348 av. J.-C.), Philosophe grec, il affirme l'utilité des mathématiques pour former le jugement. La part scientifique de son œuvre porte sur la cosmologie et l'épistémologie.
- Pline l'Ancien, Gaius Plinius Secundus dit (23-79). Écrivain et naturaliste romain, il est l'auteur d'une *Histoire naturelle* à laquelle se réfèrent les naturalistes jusqu'au XIX^e siècle.
- Poincaré, Henri (1854-1912). Physicien et mathématicien, ancien élève de l'École polytechnique et de l'École des Mines, professeur à la Faculté des sciences de Paris et à l'École polytechnique, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie française, précurseur de la théorie de la relativité restreinte, il est le fondateur de l'étude qualitative des systèmes d'équations différentielles et de la théorie du chaos. Il se distingue aussi par ses travaux en calcul infinitésimal et en optique. En 1902, il publie *La Science et l'hypothèse*, livre devenu classique en philosophie des sciences.
- Poinsot, Louis (1777-1859). Mathématicien, inspecteur général de l'Université, professeur puis examinateur à l'École polytechnique, membre de l'Académie des sciences et du Conseil de l'Instruction publique puis sénateur et pair de France, on lui doit des travaux en mécanique.
- Poisson, Siméon-Denis (1781-1840). Mathématicien, professeur à l'École polytechnique et à la Faculté des sciences de Paris, membre de l'Académie des sciences, il laisse de nombreux travaux notamment sur les intégrales, la mécanique, les probabilités et des applications des mathématiques à la physique.
- Pouchet, Félix-Archimède (1800-1872). Médecin et naturaliste, professeur au Muséum d'histoire naturelle de Rouen, il soutient, contre Louis Pasteur, la thèse de l'hétérogénie c'est-à-dire de la génération spontanée.
- Prévost, Constant (1787-1856). Géologue, fondateur de la Société géologique de France, professeur à la Faculté des sciences de Paris et membre de l'Académie des sciences, il soutient la théorie actualiste et combat la thèse des soulèvements.
- Priestley, Joseph (1732-1804). Philosophe, théologien, physicien et chimiste anglais, partisan de la théorie phlogistique, il découvre plusieurs gaz et publie des travaux sur l'électricité.
- Prout, William (1785-1850). Médecin et chimiste britannique, il fait

- d'importantes découvertes sur la masse atomique et sur la chimie de la digestion. Il remporte la médaille Copley en 1827.
- Ptolémée, Claude (c. 90-c. 168). Astronome et géographe grec, connu surtout pour son système géocentrique.
- Puysségur, Armand Marie Jacques de (1751-1825). Disciple de Mesmer, il livre les expériences de magnétisme qu'il effectue sur les humains et les animaux dans des ouvrages tels *Mémoires pour servir à l'histoire et à l'établissement du magnétisme animal* (1784) et *Du magnétisme animal considéré dans ses rapports avec diverses branches de la physique générale* (1807).
- Pythagore (c. 580 av. J.-C.-c. 495 av. J.-C.). Philosophe et mathématicien grec, il serait à l'origine d'une mystique des nombres liée à de nombreux domaines des sciences et au fondement d'une cosmologie ésotérique. On lui attribue un théorème géométrique qui porte son nom.
- Raspail, François-Vincent (1794-1878). Chimiste, botaniste et homme politique, ses livres de vulgarisation médicale sont très diffusés et il milite pour une connaissance populaire des sciences naturelles, pour l'hygiène et l'usage du camphre antiseptique.
- Réaumur, René-Antoine Ferchault de (1683-1757). Physicien et naturaliste, membre de l'Académie des sciences, il travaille sur de très nombreux sujets, de la métallurgie à la zoologie et reste connu surtout pour ses publications en éthologie.
- Régis, Emmanuel (1855-1918). Psychiatre de Bordeaux, il publie beaucoup sur les névroses et notamment sur des sujets littéraires ou philosophiques : *La Médecine et le pessimisme contemporain* (1898), *Le Personnage d'Hamlet et son interprétation par Mme Sarah Bernhardt* (1899), *La Neurasthénie de J.-J. Rousseau* (1900), *La Dromomanie de Jean-Jacques Rousseau* (1910).
- Regnault, Henri Victor (1810-1878). Chimiste et physicien, ancien élève de l'école polytechnique, membre de l'Académie des sciences, professeur à l'École polytechnique puis au Collège de France, célèbre pour son talent d'expérimentateur, il étudie principalement la physique des gaz. Administrateur de la manufacture de Sèvres, il est aussi pionnier dans l'utilisation de certains procédés de photographie. Il est le père du peintre orientaliste Henri Regnault (1843-1871).
- Ribot, Théodule (1839-1916). Normalien, professeur de philosophie, il est le fondateur de la psychologie scientifique en France. Il enseigne à la Sorbonne puis au Collège de France la psychologie expérimentale et diffuse les théories psychologiques britanniques et allemandes.
- Riccioli, Giovanni Battista (1598-1671). Jésuite et astronome italien, il est l'auteur d'un *Almagestum novum* (1651) qui remet en question le système héliocentrique de Copernic. Il étudie la surface lunaire et donne à ses reliefs les noms encore en usage aujourd'hui.
- Richet, Charles (1850-1935). Figure majeure de la science française au cours du premier tiers du XX^e siècle, membre de l'Académie de médecine et de l'Académie des sciences, il est déjà très connu dans les années 1890 et touche à tout ce qui s'approche des sciences, de la philosophie et du spiritisme. Prix Nobel de

- « physiologie ou médecine » en 1913 pour ses travaux sur les réactions allergiques (anaphylaxie), il est ensuite connu pour ses théories pacifistes, racistes et eugénistes.
- Richmann, Georg Wilhelm (1711-1753) Physicien russe d'origine allemande, ses travaux portent notamment sur l'électricité. Il meurt foudroyé lors d'une expérience sur la foudre.
- Ritter, Carl (1779-1859). Géographe allemand, disciple de Humboldt, influent dans toute l'Europe.
- Roberval, Gilles Personne de (1602-1675). Mathématicien et physicien, membre fondateur de l'Académie des sciences, il donne son nom à un type de balance à deux fléaux.
- Rochas d'Aiglun, Albert (1837-1914). Militaire, ancien élève et administrateur de l'École polytechnique, il publie de nombreux articles dans *La Nature* sur l'histoire des sciences et des techniques ainsi que des ouvrages sur les para-sciences (hypnose, magnétisme, réincarnation, etc.).
- Rougier de La Bergerie, Jean-Baptiste (1757-1836). Propriétaire terrien, il participe à la Révolution de 1789 et devient préfet sous l'Empire. Il se consacre à l'agronomie à la fois théorique et pratique et publie sur le sujet. Il publie en 1804 un grand poème didactique sur l'agronomie, *Géorgiques françaises, poème suivi d'un Traité complet de poésie géorgique*.
- Sachs, Georg Tobias Ludwig (1786-1814). Médecin et professeur de médecine allemand, il est l'auteur d'une étude sur l'albinisme et il est le premier à publier une description du phénomène de synesthésie en 1812.
- Saint-Paul, Georges, (1870-1937). Médecin, il soutient une thèse sur les fonctions cérébrales des artistes et écrivains et prolonge ses travaux par des enquêtes sur le langage des écrivains. Il publie également, sous le pseudonyme de G. Espé de Metz, de la poésie, des récits et des pièces de théâtre qui vulgarisent des questions de santé publique.
- Sauvage, Pierre Louis Frédéric (1786-1857). Ingénieur, il dépose un brevet sur l'« hélice » qui participe à la révolution de la propulsion des bateaux mais il n'en est pas reconnu comme l'inventeur unique ou principal.
- Schiaparelli, Giovanni (1835-1910). Astronome, historien des sciences et homme politique italien, il observe notamment de supposés canaux à la surface de Mars.
- Seba, Albertus, (1665-1736). Zoologiste et pharmacien hollandais, son monumental *Thesaurus* illustré en quatre gros volumes (1734-1765) marque l'histoire de l'illustration naturaliste.
- Serres, Antoine Étienne Renaud Augustin (1786-1868). Médecin et anatomiste, professeur d'anatomie comparée au Muséum d'histoire naturelle et membre de l'Académie des sciences, il publie notamment des *Principes d'embryogénie, de zoogénie et de tératogénie* (1859) et contribue à la théorie de l'unité de plan de composition des animaux.
- Sivel, Théodore (1834-1875). Marin et aéronaute, il réalise des records d'altitude et de longueur de vol en ballon et meurt dans la catastrophe du Zénith.
- Spallanzani, Lazzaro (1729-1799).

- Naturaliste italien, il étudie la reproduction animale et réfute la théorie de la génération spontanée.
- Spencer, Herbert (1820-1903). Ingénieur de formation, philosophe et sociologue anglais, il développe une philosophie générale de l'évolution dès avant la publication des travaux de Darwin dont il devient ensuite l'un des principaux défenseurs. Il est surtout connu pour avoir cherché à unifier tous les savoirs dans un système épistémologique global et pour avoir développé le darwinisme social, une transposition de la théorie de la concurrence vitale à la société humaine.
- Stahl, Georg Ernst (1659-1734). Médecin et chimiste allemand, il est l'un des premiers défenseurs du vitalisme et de la théorie du phlogistique.
- Swammerdam, Jan (1637-1680). Médecin et naturaliste hollandais, pionnier dans l'usage du microscope, il étudie notamment les insectes et défend la théorie épigénétique contre celle de la préformation des germes.
- Swedenborg, Emmanuel (Stockholm, 1688-Londres, 1772). Fondateur d'un journal scientifique en Suède, il publie des travaux en mathématiques, astronomie, géologie, cosmologie, électricité, économie, etc. Ses recherches prennent un tour philosophique et théologique après une révélation mystique et il développe une théorie des correspondances entre le monde matériel et le monde spirituel qui inspire les philosophies illuministes et ésotériques mais aussi des écrivains tels que Balzac, Baudelaire ou encore Paul Valéry.
- Thalès de Milet (c. 625-c. 547 av. J.-C.). Philosophe et mathématicien grec, il donne son nom à un célèbre théorème géométrique.
- Thénard, Louis Jacques (1777-1857). Chimiste et homme politique, il est professeur au Collège de France, à l'École polytechnique et à la Faculté des sciences de Paris. Fait baron en 1825, il est député puis pair de France, et assume les responsabilités de vice-président du Conseil royal de l'instruction publique et chancelier de l'Université. On lui doit des travaux sur le bleu de cobalt, le silicium, l'iode, le sodium, le potassium, la découverte de l'eau oxygénée, du bore et un important *Traité de chimie* (1813).
- Tissandier, Gaston (1843-1899). Chimiste, journaliste vulgarisateur et aérostatiste, il fonde le journal *La Nature* en 1873 et publie de nombreux livres de vulgarisation scientifique. Pionnier de l'aérostation, il est le seul survivant de la catastrophe du Zénith en 1875.
- Topinard, Paul (1830-1911). Anthropologue, disciple de Paul Broca, il est directeur adjoint du laboratoire d'anthropologie à l'École pratique des hautes études et secrétaire général de la Société d'anthropologie de Paris.
- Tournefort, Joseph Pitton de (1656-1798). Voyageur et naturaliste infatigable, botaniste du Jardin du Roi, il constitue un immense herbier. Il met au point dès 1694 une méthode très simple de classification des plantes par les fleurs et les fruits qui est adoptée dans toute l'Europe. Linné lui a rendu hommage.
- Trophonius ou Trophonios. Architecte légendaire dans la mythologie grecque.
- Valenciennes, Achille (1794-1865). Aide-naturaliste au Muséum d'histoire naturelle, il travaille aux côtés de

- Lacépède, de Lamarck, puis de Georges Cuvier dont il continue et achève l'*Histoire des poissons*. Il succède en 1832 à Blainville à la chaire des annélides.
- Varignon, Pierre (1654-1722). Jésuite et mathématicien, il donne d'importantes contributions à la statique.
- Vauquelin, Louis-Nicolas (1769-1823). Pharmacien et chimiste, membre de l'Académie des sciences, professeur au Collège de France et au Jardin du roi, il découvre le chrome et le béryllium.
- Vernois, Maxime (1809-1877). Médecin honoraire à l'Hôtel-Dieu, il est connu pour son *Traité pratique d'hygiène industrielle et administrative* (1860).
- Vésale, Andries Wytinck van Wesel ou Andreas Vesalius dit (1514-1564). Médecin et anatomiste belge célèbre pour les avancées qu'il proposa par rapport à la médecine héritée de Galien.
- Vicq d'Azyr, Félix (1748-1794). Médecin, naturaliste et anatomiste, médecin de Marie-Antoinette.
- Vieillot, Louis Jean Pierre (1748-1831). Étudie l'ornithologie en Amérique et publie un certain nombre d'ouvrages dont, en 1806, l'*Histoire naturelle et générale des colibris, oiseaux-mouches, jacamars et promerops*. En 1812, il tente de concurrencer Georges Cuvier en publiant l'*Analyse d'une nouvelle ornithologie élémentaire*.
- Virey, Julien-Joseph (1775-1846). Naturaliste et anthropologue, il publie énormément, notamment sur l'histoire naturelle, la médecine et la pharmacie, traitant de nombreux sujets comme l'évolution des espèces, la théorie raciale ou encore l'anthropologie qu'il contribue à fonder comme discipline.
- Volney, Constantin-François Chasseboëuf de La Giraudais, comte Volney, dit (1757-1820). Philosophe, orientaliste et homme politique, il voyage beaucoup et ses ouvrages rendent compte de ces voyages. Athée matérialiste, es réflexions sur l'histoire sont parfois polémiques. Son œuvre la plus connue est *Les Ruines* (1791).
- Volta, Alessandro Giuseppe Antonio Anastasio comte (1745-1827). Physicien italien, il étudie l'électricité et invente la pile électrique.
- Wachendorf, Evert Jacob van (1703-1758). Naturaliste hollandais, il publie en 1747 un système botanique particulièrement complexe, multipliant les radicaux possibles. Il est particulièrement réputé pour la trop grande complexité de son système taxonomique.
- Watt, James (1736-1819). Ingénieur écossais, il apporte des perfectionnements très importants à la machine à vapeur. Son nom a été donné à l'unité physique de puissance.
- Wedel, Georg Wolfgang (1645-1721). Médecin allemand.
- Werner, Abraham Gottlob (c. 1749-1817). Minéralogiste et géologue allemand qui formule et défend la théorie neptuniste de la formation de la croûte terrestre.
- Worcester, Somerset Edward marquis de (1601 ou 1603-1667). En 1663, cet inventeur anglais publie un ouvrage intitulé *Century of Inventions*, où il détaille plus de 100 inventions, incluant l'une des premières machines à vapeur.