



CLASSIQUES  
GARNIER

TIMMERMANS (Benoît), « Bibliographie », *Histoire philosophique de l'algèbre moderne. Les origines romantiques de la pensée abstraite*, p. 315-334

DOI : [10.15122/isbn.978-2-8124-3979-7.p.0315](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-8124-3979-7.p.0315)

*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.*

© 2012. Classiques Garnier, Paris.  
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.  
Tous droits réservés pour tous les pays.

## BIBLIOGRAPHIE

- ABEL, Niels Henrik, « Mémoire sur les équations algébriques, où on démontre l'impossibilité de la résolution de l'équation générale du cinquième degré », publié à compte d'auteur, Christiania, 1824.
- ABEL, Niels Henrik, *Œuvres*, B.M. Holmboe (éd.), 2 vol., Christiania, Chr. Grondhal, 1839.
- ABEL, Niels Henrik, *Œuvres complètes*, L. Sylow et S. Lie (éds.), 2 vol., Christiania, Grondahl, 1881.
- ABEL, Niels Henrik, « Beweis der Unmöglichkeit, algebraische Gleichungen von höheren Graden, als dem vierten, allgemein aufzulösen », *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, vol. 1, 1826, p. 65-84.
- ALTEN, Heinz-Wilhelm et alii., *4000 Jahre Algebra. Geschichte. Kulturen. Menschen*, Paris – Berlin – Heidelberg – New York – Hong Kong – Londres – Milan – Tokyo, Springer, 2003.
- ANONYME, « Nees von Esenbeck, C. G. Bischof, H.A. Rothe », *Isis. Encyclopädische Zeitung von Oken*, vol. 10, 1820, p. 1625-1626.
- AUTONNE, Léon, *Sur les groupes de matrices linéaires non invertibles*, Lyon-Paris, Rey – Gauthier-Villars, 1909.
- AYOUB, Raymond G., « Paolo Ruffini's contributions to the quintic », *Archive for history of exact sciences*, vol. 23, 1980, p. 253-277.
- AYRAULT, Roger, *La genèse du romantisme allemand*, 3 vol., Paris, Aubier, 1961-1976.
- BACON, Francis, *Œuvres de Bacon*, trad. fr. M. F. Riaux, 2 vol., Paris, Charpentier, 1843.
- BAER, Reinhold, « Gruppen mit vom Zentrum wesentlich verschiedenen Kern und abelscher Faktorgruppe nach dem Kern », *Compositio mathematica*, vol. 4, 1936, p. 1-77
- BALIBAR, Françoise, *La science du cristal*, Paris, Hachette, 1991.
- BARBENSI, Gustavo, *Paolo Ruffini*, Modena, Accademia di scienze lettere e arti, 1956.
- BARBIERI, Francesco, DEGANI, Franca Cattelani, *Catalogo della corrispondenza di Paolo Ruffini*, Pisa, Edizioni ETS, 1997.
- BARBIERI, Francesco, FIORI, Carla, « L'ultima lettera di Ruffini a Cauchy », *Annali di storia delle scienze*, vol. 4, 1989, p. 161-163.
- BAUER, Edmond, *Introduction à la théorie des groupes et à ses applications à la physique quantique*, Paris, Presses universitaires de France, 1933.
- BELHOSTE, Bruno, *Cauchy. Un mathématicien légitimiste au XIX<sup>e</sup> siècle*, Paris, Belin, 1985.
- BENZ, Ernst, « Schellings theologische Geistesahnen », *Akademie der Wissenschaften und der Literatur*, 1955, n° 3, p. 47-55.
- BERTRAND, Joseph, « Mémoire sur le nombre des valeurs que peut prendre une fonction quand on y permute les lettres qu'elle renferme », *Journal de l'École Polytechnique*, vol. 18, 1845, p. 123-140.
- BERZELIUS, Jöns Jakob, *Essai sur la théorie des proportions chimiques et sur l'influence chimique de l'électricité*, Paris, Mequigeon-Marvis, 1819.
- BETTI, Enrico, « Sulla risoluzione delle equazioni algebriche », *Annali di scienze matematiche e fisiche*, vol. 3, 1852, p. 49-119.
- BIRKHOFF, Garrett, « On the structure of abstract algebras », *Proceedings of the Cambridge philosophical society*, vol. 31, 1935, p. 433-454.
- BIRKHOFF, Garrett et MAC LANE, Saunders, *A survey of modern algebra*, New York, Macmillan, 1941.

- BISCHOF, Karl Gustav, *Lehrbuch der Stöchiometrie, oder Anleitung die Verhältnisse zu berechnen, nach welchen sich die irdischen Körper mit einander verbinden*, Erlangen, Palm, 1819.
- BOI, Luciano, *Le problème mathématique de l'espace. Une quête de l'intelligible*, Paris – Berlin – Heidelberg – New York – Hong Kong – Londres – Milan – Tokyo, Springer, 1995.
- BONIFACE, Jacqueline, *Hilbert et la notion d'existence en mathématiques*, Paris, Vrin, 2004.
- BOREL, Armand, *Essays in the history of Lie groups and algebraic groups*, New York – London, American Mathematical society – London Mathematical Society, 2001.
- BOULIGAND, Georges, *Les aspects intuitifs de la mathématique*, Paris, Gallimard, 1944.
- BOURBAKI, Nicolas, *Éléments d'histoire des mathématiques*, Paris, Masson, 1984.
- BOURBAKI, Nicolas, *Éléments de mathématique. Première partie. Les structures fondamentales de l'analyse. Théorie des ensembles* [1939], Paris, Hermann, 2<sup>e</sup> édition, 1951.
- BOURBAKI, Nicolas, *Éléments de mathématique. Livre II. Algèbre*, Paris, Hermann, 1942.
- BOURNON, Jacques-Louis, *Traité complet de la chaux carbonatée et de l'aragonite*, 3 vol., Londres, William Philips, 1808.
- BOUTOT, Alain, « Mathématiques et ontologie : les symétries en physique. Les implications du théorème de Noether et des théories de jauge », *Revue philosophique de la France et de l'étranger*, vol. 115, 1990, p. 481-519.
- BOUVIER, Alain, GEORGE, Michel, LE LIONNAIS, François, *Dictionnaire des mathématiques*, Paris, Presses universitaires de France, 1983.
- BOYER, Philippe, *Le romantisme allemand*, Paris, MA Editions, 1985
- BRANDT, Heinrich, « Über eine Verallgemeinerung des Gruppenbegriffes », *Mathematische Annalen*, vol. 96, 1926, p. 360-366.
- BRAVAIS, Auguste, *Études cristallographiques*, Paris, Gauthier-Villars, 1866.
- BRAVAIS, Auguste, BRAVAIS Louis, « Essai sur la disposition des feuilles curvisériées », *Annales des sciences naturelles. Seconde série, Botanique*, vol. 7, 1837, p. 42-110.
- BRAVAIS, Auguste, BRAVAIS, Louis, « Essai sur la disposition générale des feuilles rectisériées », *Congrès scientifique de France*, 1838.
- BRAVAIS, Auguste, *Liste des travaux de M. Auguste Bravais, Professeur d'astronomie à la Faculté des sciences de Lyon*, Paris, Locquin, s.d. [1843].
- BRAVAIS, Auguste, MARTINS, Charles, « Résumé des travaux de MM. Schimper et Braun sur la disposition spirale des organes appendiculaires », *Annales des sciences naturelles. Seconde série, Botanique*, vol. 8, 1837, p. 161-183.
- BRAVAIS, Louis, BRAVAIS, Auguste, « Essai sur la disposition symétrique des inflorescences », *Annales des sciences naturelles. Seconde série, Botanique*, vol. 7, 1837, p. 193-221 et 291-348 ; vol. 8, 1838, p. 11-42.
- BRAVAIS, Louis, *Analyse d'un brin d'herbe, ou examen de l'inflorescence des graminées. Mémoire présenté au Congrès scientifique du Mans le 12 septembre 1839 par L. F. Bravais*, Annonay, Ranchon, s.d. [1839].
- BREZIS, Haim, BROWDER, Felix, « Partial differential equations in the 20th Century », *Advances in Mathematics.*, vol. 135, 1998, p. 76-144
- BRUNSCHVICG, Léon, *Les étapes de la philosophie des mathématiques*, Paris, Alcan, 1912.
- BUDDEN, Frank J., *La fascination des groupes*, trad. fr. J.M. Braemer et D. Richard, Paris, O.C.D.L., 1976.
- BUEKENHOUT, Francis, « Les groupes », *Encyclopédie philosophique universelle. I : L'univers*, F. Jacob et al.(dir.), Paris, Presses universitaires de France, 1998, p. 1057-1063.
- BUEKENHOUT, Francis, DOYEN, Jean, *Ensembles structurés et groupes de symétrie*, Bruxelles, Presses universitaires de Bruxelles, 1988.
- BUEKENHOUT, Francis, « Les groupes sporadiques », *La Recherche*, vol. 13, 1982, p. 348-355.
- BURCKHARDT, Johann Jakob, « Zur Geschichte der Entdeckung der 230 Raumgruppen », *Archive for history of exact sciences*, vol. 4, 1967, p. 235-246.
- BURCKHARDT, Heinrich, VOGT, Henri Gustav, « Sur les groupes finis discontinus », *Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées*, J. Molk (éd.), Paris-Leipzig, Gauthier-Villars – Teubner, 1904-1909, vol. 1.

- BURNS, Josephine E., « The foundation period in the history of group theory », *The american monthly*, vol. 20, 1913, p. 141-148.
- BURNSIDE, William, *Theory of groups of finite order*, Cambridge, Cambridge University Press, 1897.
- CAILLOIS, Roger, *Méduse et Cie*, Paris, Gallimard, 1960.
- CANTOR, Georg, « Mitteilungen zur Lehre vom Transfiniten », *Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik*, vol. 91, 1887, p. 81-125 ; vol. 92, 1888, p. 240-265.
- CANTOR, Moritz, *Vorlesungen über Geschichte der Mathematik*, 4 vol., vol. 4, Leipzig, Teubner, 1900-1908.
- CARTAN, Élie, *Sur la structure des groupes finis et continus*, Thèse, Paris, 1894.
- CARTAN, Élie, « La théorie des groupes finis et continus et l'Analysis situs », *Mémorial des sciences mathématiques*, Paris, Gauthier-Villars, 1930, vol. 42.
- CARTAN, Élie, « Les groupes », in *Encyclopédie française. Tome 1 : L'outillage mental. Pensée. Langage. Mathématique*, Paris, Librairie Larousse, 1937, p. 1-66-1 à 1-66-8.
- CASANOVA, Gaston, *Mathématiques et matérialisme dialectique*, Paris, Éditions sociales, 1947.
- CASSINET, Jean, « Paolo Ruffini (1765-1822) : la résolution algébrique des équations et les groupes de permutations », *Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche*, vol. 8, 1988, p. 21-69.
- CASSIRER, Ernst, « Le concept de groupe et la théorie de la perception », *Journal de psychologie normale et pathologique*, vol. 35, 1938, p. 368-414.
- CASSIRER, Ernst, *Substance et fonction. Éléments pour une théorie du concept* (1910), trad. fr. P. Causat, Paris, Les Éditions de Minuit, 1977.
- CASSIRER, Ernst, *Liberté et forme. L'idée de la culture allemande* (1916), trad. J. Carro, M. Willmann-Carro et J. Gaubert, Paris, Cerf, 2001.
- CASSIRER, Ernst, *Gesammelte Werke*, Claus Rosenkranz et alii. (éds.), 26 vol., Hamburg, Meiner, 2009.
- CAUCHY, Augustin, « Mémoire sur le nombre des valeurs qu'une fonction peut acquérir lorsqu'on y permute de toutes les manières possibles les quantités qu'elles renferment », *Journal de l'École Polytechnique*, 17<sup>ème</sup> cahier, vol. 10, 1815, *Œuvres complètes*, 2<sup>ème</sup> série, 15 vol., Paris, Gauthier-Villars, 1882-1974, vol. 1, p. 62-90.
- CAUCHY, Augustin, « Mémoire sur les fonctions qui ne peuvent obtenir que deux valeurs égales et de signes contraires par suite des transpositions opérées entre les variables qu'elles renferment », *Journal de l'École Polytechnique*, 17<sup>ème</sup> cahier, vol. 10, 1815, *Œuvres complètes*, 2<sup>ème</sup> série, 15 vol., Paris, Gauthier-Villars, 1882-1974, vol. 1, p. 91-169.
- CAUCHY, Augustin, *Cours d'analyse de l'École polytechnique. I. Analyse algébrique*, Paris, Debure, 1821.
- CAUCHY, Augustin, « Mémoire sur un nouveau calcul qui permet de simplifier et d'étendre la théorie des permutations », *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, vol. 22, 12 janvier 1846, *Œuvres complètes*, 1<sup>ère</sup> série, 12 vol., Paris, Gauthier-Villars, 1882-1974, vol. 10, p. 35-46.
- CAUCHY, Augustin, « Mémoire sur les arrangements que l'on peut former avec des lettres données et sur les permutations ou substitutions à l'aide desquelles on passe d'un arrangement à un autre », *Nouveaux exercices de mathématiques pour l'année 44*, vol. 29, 9 décembre 1845 ; vol. 30, 23 mars 1846 ; vol. 31, 27 avril 1846, *Œuvres complètes*, 2<sup>ème</sup> série, 15 vol., Paris, Gauthier-Villars, 1882-1974, vol. 13, p. 171-282.
- CAUCHY, Augustin, « Rapport sur un mémoire de M. Bravais relatif à certains systèmes ou assemblages de points matériels », *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, vol. 29, 6 août 1849, p. 133 ; repris dans BRAVAIS, A., *Études cristallographiques*, Paris, Gauthier-Villars, 1866, p. 279-283.
- CAUCHY, Augustin, « Rapport sur un mémoire présenté par M. Bravais et intitulé : *Études sur la cristallographie* », *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, vol. 32, 5 février 1851, p. 284 ; repris dans BRAVAIS, A., *Études cristallographiques*, Paris, Gauthier-Villars, 1866, p. 283-287.
- CAYLEY, Arthur, « The theory of groups », *American journal of mathematics*, vol. 1, 1878, p. 50-52, *Collected mathematical papers of Arthur Cayley*, Cambridge, Cambridge university press, 1896, vol. 10, p. 403-405.

- CAYLEY, Arthur, « Results relating to quaternions », *Philosophical Magazine*, vol. 26, 1845, p. 141-145.
- CAYLEY, Arthur, « The theory of groups; graphical representation », *American journal of mathematics*, vol. 1, 1878, p. 174-176.
- CAYLEY, Arthur, « A memoir on the theory of matrices », *Philosophical transactions of the Royal Society of London*, vol. 148, 1858, p. 17-37, *Collected mathematical papers of Arthur Cayley*, Cambridge, Cambridge university press, 1889, vol. 2, p. 475-496.
- CAYLEY, Arthur, « Recherches sur les matrices dont les termes sont des fonctions linéaires d'une seule indéterminée », *Journal für die reine und angewandte Mathematik (Journal de Crelle)*, vol. 50, 1855, p. 313-317, *Collected mathematical papers of Arthur Cayley*, Cambridge, Cambridge University Press, 1889, vol. 2, p. 216-220.
- CAYLEY, Arthur, « Sur les déterminants gauches », *Journal de Crelle*, vol. 38, 1848, p. 93-96, *Collected mathematical papers of Arthur Cayley*, Cambridge, Cambridge University Press, 1889, vol. 1, p. 410-414.
- CAYLEY, Arthur, « On the theory of groups, as depending on the symbolic equation  $\theta^n = 1$  », *Philosophical magazine*, vol. 7, 1854, p. 40-47 et 408-409, *Collected mathematical papers of Arthur Cayley*, Cambridge, Cambridge University Press, 1889, vol. 1, p. 123-130 et 131-132.
- CHAI, Leon, *Romantic theory. Forms of reflexivity in the revolutionary era*, Baltimore, Johns Hopkins University, 2006.
- CHANDLER, Bruce, MAGNUS, Wilhelm, *The history of combinatorial group theory : a case study in the history of ideas*, New York – Heidelberg – Berlin, Springer Verlag, 1982.
- CHÂTELET, Gilles, *Les enjeux du mobile. Mathématique, physique, philosophie*, Paris, Seuil, 1993.
- CHEVALIER, Auguste, « Nécrologie. Évariste Galois », *Revue encyclopédique, ou Analyse raisonnée des productions les plus remarquables dans la littérature, les sciences et les arts*, vol. 55, 1832, p. 744-754.
- CHEVALLEY, Claude, WEIL, André, « Hermann Weyl (1885-1955) par C. Chevalley et A. Weil », *L'enseignement mathématique*, vol. 3, 1957, *Gesammelte Abhandlungen*, K. Chandrasekharan (éd.), Berlin – New York, Springer, 1968, vol. 4, p. 655-685.
- CHORLAY, Renaud, « Passer au global : le cas d'Élie Cartan, 1922-1930 », *Revue d'histoire des mathématiques*, vol. 15, 2009, p. 231-316.
- COLEMAN, A. John, « Groups and physics. Dogmatic opinions of a senior citizen », *Notices of the American Mathematical Society*, vol. 44, 1997, p. 8-17.
- COLEMAN, A. John, « The greatest mathematical paper of all time », *The mathematical intelligencer*, vol. 11, 1989, p. 29-38.
- COLEMAN, Robert A., KORTE, Herbert, « Hermann Weyl : Mathematician, physicist, philosopher », in E. Scholz (éd.), *Hermann Weyl's Raum-Zeit-Materie and a general introduction to his scientific work*, Basel – Boston – Berlin, Birkhäuser Verlag, 2001, p. 159-388.
- COLLECTIF, *Évariste Galois. Le mathématicien maudit*, Paris, Pour la Science, 2003.
- COMTE, Auguste, *Cours de philosophie positive*, Paris, Rouen frères, vol. 1, 1830.
- CORRY, Leo, *Modern algebra and the rise of mathematical structures*, Second revised edition, Basel-Boston-Berlin, Birkhäuser Verlag, 2004.
- COURCIER, Jacques, « La signification des mathématiques et des langages formels selon Jean Dieudonné, Jules Vuillemin et Dominique Dubarle », *Revue des sciences philosophiques et théologiques*, vol. 73, 1989, p. 281-313.
- CRAMER, Gabriel, *Introduction à l'analyse des courbes algébriques*, Genève, Cramer-Philibert, 1750.
- CRILLY, Tony, « The decline of Cayley's invariant theory (1863-1895) », *Historia Mathematica*, vol. 15, 1988, p. 332-347.
- CROWE, Michael J., *A history of vector analysis. The evolution of the idea of a vectorial system*, Notre Dame – London, University of Notre Dame Press, 1967.
- CURIE, Pierre, « Sur la symétrie dans les phénomènes physiques. Symétrie d'un champ électrique et du champ magnétique », *Journal de physique*, 3<sup>e</sup> série, vol. 3, 1894, p. 393-415.
- CURTIS, Charles W., *Pioneers of representation theory : Frobenius, Burnside, Schur and Brauer*, Providence, American Mathematical Society, 1999.

- DAGOGNET, François, *Le catalogue de la vie*, Paris, Presses universitaires de France, 1970.
- DAHAN, Amy, « Les travaux de Cauchy sur les substitutions. Étude de son approche du concept de groupe », *Archive for history of exact sciences*, vol. 23, 1980, p. 279-319.
- DAHAN-DALMEDICO, Amy, PEIFFER, Jeanne, *Une histoire des mathématiques. Routes et dédales*, Paris, Seuil, 1986.
- DARWIN, ERASMUS, *Zoonomie ou les lois de la vie organique* (1803), trad. fr. J.-F. Kluyskens, 4 vol., Gand, de Goesin-Verhaege, 1810-1811.
- DAUBEN, Joseph W., « Mathematics in Germany and France in the early 19th century : transmission and transformation », in *Epistemological and social problems of the sciences in the early nineteenth century*, H.N. Jahnke et M. Otte (éds.), Dordrecht-Boston-London, D. Reidel publishing company, 1981, p. 371-399.
- DE BEAUMONT, Élie, « Éloge historique d'Auguste Bravais », *Mémoires de l'Académie des Sciences de l'Institut*, Paris, Gauthier-Villars, 1866, vol. 35, p. xxiii-lxxxviii.
- DEDEKIND, Richard, *Gesammelte mathematische Werke*, 3 vol., Robert Fricke, Emmy Noether, Øystein Ore (éds.), Braunschweig, Vieweg, 1930-1932.
- DELAFOSSÉ, Gabriel, *Recherches sur la cristallisation considérée sous les rapports physiques et mathématiques*, Paris, éd. séparée des Mémoires de l'Académie des Sciences, 1843, vol. 8.
- DELEUZE, Gilles, *Différence et répétition*, Paris, Presses universitaires de France, 1968.
- DESANTI, Jean-Toussaint, *Philosophie : un rêve de flambeur (Variations philosophiques 2)*, Conversations avec Dominique-Antoine Grisoni, Paris, Grasset, 1999.
- DESCARTES, René, *Œuvres de Descartes*, Ch. Adam et P. Tannery, 11 vol., rééd. Paris, Vrin, 1996.
- DICK, August, *Emmy Noether*, Basel, Birkhäuser Verlag, 1970.
- DICKSON, Leonard Eugene, « On semigroups and the general isomorphism between infinite groups », *Transactions of American Mathematical Society*, vol. 6, 1906, p. 205-208.
- DIEUDONNÉ, Jean, *Pour l'honneur de l'esprit humain. Les mathématiques aujourd'hui*, Paris, Hachette, 1987.
- DIEUDONNÉ, Jean, « Weyl, Hermann », in *The Grolier library of science biographies*, Danbury (Conn.), Grolier Educational, 1997, vol. 10, p. 281-285.
- DIEUDONNÉ, Jean, « La genèse de la théorie des groupes », *La recherche*, vol. 10, 1979, p. 866-875.
- DIEUDONNÉ, Jean, « Mathématiques vides et mathématiques significatives », *Penser les mathématiques*, F. Guénard et G. Lelièvre (éds.), Paris, Seuil, 1982, p. 15-38.
- DUBREIL, Paul, « Aperçu historique sur le développement de l'algèbre », *Bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public*, vol. 58, 1959, p. 85-94.
- DUGAC, Pierre, *Richard Dedekind et les fondements des mathématiques*, Paris, Vrin, 1976.
- DYCK, Walther von, « Gruppentheoretische Studien », *Mathematische Annalen*, vol. 20, 1882, p. 1-44.
- DYCK, Walther von, « Über Untersuchung und Aufstellung von Gruppe und Irrationalität regulärer Riemann'scher Flächen », *Mathematischen Annalen*, vol. 17, 1880, p. 473-509.
- EASTON, Burton Scott, *The constructive development of group-theory*, Boston, University Philadelphia, 1902.
- EDWARDS, Harold M., « The genesis of ideal theory », *Archive for history of exact sciences*, vol. 23, 1980, p. 321-378.
- EINSTEIN, Albert, « Zur Elektrodynamik der bewegter Körper », *Annalen der Physik*, vol.17, 1905, p. 891-921.
- EINSTEIN, Albert, « Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie », *Annalen der Physik*, vol. 49, 1916, p. 769-822.
- ENGEL, Friedrich, *Grassmanns Leben* (1911), in *Hermanns Grassmanns gesammelte mathematische und physikalische Werke*, Leipzig, Teubner, 1894-1911, vol. 3.
- ESCHENMAYER, Carl August von, *Versuch die Gesetze magnetischer Erscheinungen aus Sätzen der Naturmetaphysik mitbin a priori zu entwickeln*, Tübingen, Jacob Friedrich Heerbrandt, 1798.
- ESCHENMAYER, Carl August von, *Sätze aus der Natur-Metaphysik auf chemische und medicinische Gegenstände angewandt*, Tübingen, Heerbrandt, 1797.



- ESCHENMAYER, Carl August von, « Eschenmayer an Schelling, Kirchheim, 21 Juli 1801 », in *Aus Schellings Leben in Briefen*, Leipzig, G. Hirzel, 1869, vol. 1, p. 336-343.
- ESCHENMAYER, Carl August, *Die Philosophie in ihrem Übergang zur Nichtphilosophie* (1803), *La philosophie dans son passage à la non-philosophie*, trad. fr. Alexandra Roux, Paris, Vrin, 2005.
- ESCHENMAYER, Carl August, « Deduktion des lebenden Organism von Dr. K. A. Eschenmayer », *Röschlaubisches Magazin zur Vervollkommung der theoretischen und praktischen Heilkunde*, 1799, p. 327-392.
- ESCHENMAYER, Carl August, « Spontaneität = Weltseele oder das höchste Prinzip der Naturphilosophie », *Zeitschrift für spekulative Physik* (F.W.J. Schelling éd.), vol. 2, 1801, p. 3-68.
- ESCHENMAYER, Carl August, *Versuch die scheinbare Magie des tierischen Magnetismus aus physiologischen und psychischen Gesetzen zu erklären*, Stuttgart-Tübingen, Cotta, 1816.
- ESCHENMAYER, Carl August, *Grundriss der Naturphilosophie*, Tübingen, H. Laupp, 1832.
- EULER, Leonhard, « Du mouvement de rotation des corps solides autour d'un axe variable », *Leonardi Euleri opera omnia*, A. Speiser, E. Trost, Ch. Blanc (éds.), 2<sup>e</sup> série, Leipzig – Berlin, Teubner, 1912, vol. 8, p. 200-235.
- FEDOROV, Evgraf Stepan, « Zusammenstellung der krystallographischen Resultate des Herrn Schoenflies und der meinigen », *Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie*, vol. 21, 1893, p. 25-75
- FEYNMAN, Richard, *La nature de la physique*, trad. H. Isaac, J.-M. Lévy-Leblond et F. Balibar, Paris, Seuil, 1980
- FICHTE, Johann Gottlieb, *Considérations sur la Révolutions française* (1793), trad. J. Barni (1859), rééd. Paris, Payot, 1974.
- FICHTE, Johann Gottlieb, *Écrits de philosophie première. Doctrine de la science 1801-1802*, trad. A. Philonenko, Paris, Vrin, 1987.
- FICHTE, Johann Gottlieb, *Johann Gottlieb Fichtes sämtliche Werke*, 8 vol., I.H. Fichte (éd.), Berlin, Veit und Comp., vol. 1, 1845-1846.
- FLAMENT, Dominique, *Histoire des nombres complexes. Entre algèbre et géométrie*, Paris, CNRS Éditions, 2003.
- FRANKENHEIM, Moritz Ludwig, « Crystallonomische Aufsätze », *Isis. Encyclopädische Zeitung von Oken*, vol. 19, 1826, p. 497-515 et 542-565.
- FRANKENHEIM, Moritz Ludwig, *Die Lehre von der Cohäsion, umfassend die Elasticität der Gase, die Elasticität und Cohärenz der flüssigen und festen Körper und die Krystallkunde*, Breslau, A. Schulz, 1835.
- FREGE, Gottlob, « Rezension von G. Cantor, *Zum Lehre vom Transfiniten* », *Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik*, vol. 100, 1892, p. 269-272.
- FREI, Gunther, STAMMBACH, Urs, *Hermann Weyl und die Mathematik an der ETH Zürich, 1913-1930*, Basel, Birkhäuser Verlag, 1992.
- FREUDENTHAL, Hans, « L'algèbre topologique. En particulier les groupes topologiques et de Lie », *Revue de synthèse*, vol. 49-52, 1968, p. 223-243.
- FRIEDEL, Georges, *Leçons de cristallographie*, Paris, Berger-Levrault, 1926.
- FRIEDELMEYER, Jean-Pierre, *Fragments d'histoire des mathématiques III. « Émergence du concept de groupe »*, Paris, Brochure de l'Association des Professeurs de Mathématique de l'Enseignement Public (A.P.M.E.P.), n° 83, 1991.
- PROBENIUS, Ferdinand Georg, « Über endlichen Gruppen », *Sitzungsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin*, 1895, p. 163-194.
- PROBENIUS, Ferdinand Georg, « Über lineare Substitutionen und bilinearen Formen », *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, vol. 84, 1878, p. 1-63.
- PROBENIUS, Ferdinand Georg, « Über die Darstellung der endlichen Gruppen durch lineare Substitutionen », *Sitzungsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin*, 1897, p. 944-1015.
- GALOIS, Évariste, « Papiers et écrits mathématiques », J. Tannery (éd.), *Bulletin des sciences mathématiques*, 2<sup>e</sup> série, vol. 31, 1907.

- GALOIS, Évariste, *Écrits et mémoires mathématiques*, éd. critique établie par Robert Bourgne et Jean-Pierre Azra, Paris, Gabay, 1976.
- GALOIS, Évariste, *Œuvres mathématiques publiées en 1846 dans le Journal de Liouville*, Paris, Gabay, 1989.
- GAUSS, Carl Friedrich, *Recherches arithmétiques*, trad. fr. A.-C.-M. Pouillet-Delisle, Paris, Courcier, 1807.
- GAUSS, Carl Friedrich, *Werke*, 12 vol., Göttingen, Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen (éd.), 1863-1929.
- GERGONNE, Joseph Diez, Notes de bas de page à l'article de J. V. Poncelet, « Note sur divers articles du bulletin des sciences de 1826 et de 1827 relatifs à la théorie des polaires réciproques, à la dualité des propriétés de situation de l'étendue, etc. », *Annales de mathématiques pures et appliquées*, vol. 18, 1827, p. 125-142.
- GIRARD, Albert, *Invention nouvelle en l'algèbre*, Amsterdam, G. Jansson Blaeuw, 1629.
- GIUSTI, Enrico, *La naissance des objets mathématiques*, Paris, Ellipses, 2000.
- GOETHE, Johann Wolfgang von, *Conversations avec Eckermann*, trad. fr. J. Chuzeville, Paris, Gallimard, 1949.
- GOETHE, Johann Wolfgang von, Goethe à Schiller, 28 juin 1794, in *Der Briefwechsel zwischen Schiller und Goethe*, Emil Staiger (éd.), Frankfurt/Main, Insel-Verlag, 1987, p. 641.
- GOETHE, Johann Wolfgang von, *Gesamtausgabe der Werke und Schriften*, vol. 20 : *Schriften zur Geologie und Mineralogie. Schriften zur Meteorologie*, Stuttgart, J.G. Cotta, 1960.
- GOETHE, Johann Wolfgang von, *Werke. Kommentare und Register. Hamburger Ausgabe*, 14 vol., E. Trunz, C.H. Beck (éds.), Hamburg, Wegner, 1948-1982.
- GOETHE, Johann Wolfgang von, *Œuvres d'histoire naturelle de Goethe comprenant divers mémoires d'anatomie comparée, de botanique et de géologie*, traduit et annoté par Ch. Fr. Martins, Paris, Cherbuliez, 1837.
- GRACQ, Julien, « Novalis et 'Henri d'Ofterdingen' », in Julien Gracq, *Œuvres complètes I*, Paris, Gallimard – Pléiade, p. 983-1000.
- GRANGER, Gilles-Gaston, *Le probable, le possible et le virtuel*, Paris, Odile Jacob, 1995.
- GRANGER, Gilles-Gaston, *Pour la connaissance philosophique*, Paris, Odile Jacob, 1988.
- GRASSMANN, Hermann Günther, *La science de la grandeur extensive. La lineale Ausdehnungslehre*, trad. Fr. Dominique Flament et Bernd Bekemeier, Paris, Blanchard, 1994.
- GRASSMANN, Justus Günther, *Raumlehre für die unteren Klassen der Gymnasien, und für Volksschulen*, Berlin, G. Reimer, 1824.
- GRASSMANN, Justus Günther, *Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie*, Berlin, G. Reimer, 1835.
- GRAVES, Robert Perceval, *The life of Sir William Rowan Hamilton*, 3. vol., Dublin, Hodger – Figgis, 1882-1891.
- GROSHOLZ, Emily R., « Jules Vuillemin's *La philosophie de l'algèbre* : the philosophical uses of mathematics », in *Philosophie des mathématiques et théorie de la connaissance. L'œuvre de Jules Vuillemin*, R. Rashed et P. Pellegrin (éds.), Paris, Blanchard, 2005, p. 253-269.
- GROTH, Paul, *Entwicklungsgeschichte der mineralogischen Wissenschaften*, Berlin, Julius Springer, 1926.
- GUSDORF, Georges, *Le savoir romantique de la nature*, Paris, Payot, 1985.
- GUSDORF, Georges, *Fondements du savoir romantique*, Paris, Payot, 1982.
- HAMILTON, William Rowan, « Copy of a letter from Sir William R. Hamilton to John T. Graves », *Philosophical Magazine*, vol. 25, 1843, p. 489-495.
- HAMILTON, William Rowan, *The mathematical papers of Sir William Rowan Hamilton*, 4 vol., Royal Irish Academy ed., Cambridge, Cambridge University Press, 1931-2000.
- HANKINS, Thomas L., « Hamilton », in *The Grolier library of science biographies*, Danbury (Conn.), Grolier Educational, 1997, vol. 4, p. 81-93.
- HANKINS, Thomas L., *Sir William Rowan Hamilton*, Baltimore, The Johns Hopkins University Press, 1980.



- HAUCHECORNE, Bertrand, *Les mots et les maths. Dictionnaire historique et étymologique du vocabulaire mathématique*, Paris, Ellipses, 2003.
- HAÛY, René-Just, *Essai d'une théorie sur la structure des cristaux appliquée à plusieurs genres de substances cristallisées*, Paris, Gugué, 1784.
- HAÛY, René-Just, *Traité de cristallographie*, Paris, Bachelier et Huzard, 1822, vol. 1.
- HAÛY, René-Just, *Traité de Minéralogie*, Paris, Louis, 1801, vol. 1.
- HAÛY, René-Just, « Mémoire sur une loi de cristallisation, appelée loi de symétrie », *Mémoire du Museum d'Histoire naturelle*, vol. 1, 1815, p. 81-101 ; 206-225 ; 273-298 ; 341-252.
- HAWKINS, Thomas, *Emergence of the theory of Lie groups. An essay in the history of mathematics 1869-1926*, New York-Berlin-Heidelberg-Barcelona-Hong Kong-London-Milan-Paris-Singapour, Springer, 2000.
- HAWKINS, Thomas, « Hypercomplex numbers, Lie groups, and the creation of group representation theory », *Archive for history of exact sciences*, vol. 8, 1972, p. 243-287.
- HAWKINS, Thomas, « The origins of the theory of group characters », *Archive for history of exact sciences*, vol. 7, 1971, p. 142-170.
- HAWKINS, Thomas, « New light on Frobenius' creation of the theory of group characters », *Archive for history of exact sciences*, vol. 12, 1974, p. 217-243.
- HAWKINS, Thomas, « The Berlin school of mathematics », in *Social history of nineteenth century of mathematics*, Herbert Mehrten, Henk Bos, Ivo Schneider (éds.), Boston – Basel – Stuttgart, Birkhäuser, 1981, p. 233-245.
- HAWKINS, Thomas, « The Erlanger Programm of Felix Klein : reflections on its place in the history of mathematics », *Historia mathematica*, vol. 11, 1984, p. 442-470.
- HAWKINS, Thomas, « Cauchy and the spectral theory of matrices », *Historia mathematica*, vol. 2, 1975, p. 1-29.
- HAWKINS, Thomas, « Another look at Cayley and the theory of matrices », *Archive for history of exact sciences*, vol. 17, 1977, p. 119-163.
- HEITLER, Walter et LONDON, Fritz, « Wechselwirkung neutraler Atome und homöpolare Bindung nach der Quantenmechanik », *Zeitschrift für Physik*, vol. 44, 1927, p. 455-472.
- HELMHOLTZ, Hermann Ludwig Ferdinand von, « Über die Tatsächlichen Grundlagen der Geometrie », *Verhandlungen des naturhistorischen-medizinischen Vereins zu Heidelberg*, vol. 4, 1866, p. 197-202 ; « Sur les faits qui servent de base à la géométrie », trad. fr. Jules Hoüel, *Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux*, vol. 5, 1867, p. 372-378.
- HEMSTERHUIS, François, *Œuvres philosophiques de François Hemsterhuis*, 3 vol. Leuwarde, Eekhoff, 1846-1850.
- HENDERSON, Fergus, « Novalis, Ritter and "Experiment" : a tradition of "active empiricism" », *The third culture-literature and science*, Elinor S. Shaffer (éd.), Berlin-New York, de Gruyter, 1998, p. 153-169.
- HERMITE, Charles, « Remarques sur un mémoire de M. Cayley relatif aux déterminants gauches », *Cambridge and Dublin mathematical journal*, vol. 9, 1854, *Œuvres de Charles Hermite*, Paris, Gauthier-Villars, 1905, vol. 1, p. 290-295.
- HERMITE, Charles, « Lettres de Charles Hermite à Gösta Mittag-Leffler (1874-1883) », *Cahiers du Séminaire d'histoire des mathématiques*, vol. 5, 1984, p. 49-285.
- HERMITE, Charles, « Mémoire relatif à la division des fonctions abéliennes ou ultra-elliptiques », *Œuvres de Charles Hermite*, E. Picard (éd.), 4 vol., Paris, Gauthier-Villars, 1905-1917, vol. 1, p. 30.
- HERMITE, Charles, « Sur les fonctions algébriques », *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, vol. 32, 1851, *Œuvres de Charles Hermite*, E. Picard (éd.), 4 vol., Paris, Gauthier-Villars, 1905-1917, vol. 1, p. 276-278.
- HESSEL, Johann Friedrich Christian, « Krystallometrie, oder Krystallonomie und Krystallographie : auf eigenthümliche Weise und mit Zugrundelegung neuer allgemeiner Lehren der reinen Gestaltenkunde, sowie mit vollständiger Berücksichtigung der wichtigsten Arbeiten und Methoden anderer Krystallographen », in *Johann Samuel Traugott*

- Gebler's Physikalisches Wörterbuch*, H.W. Brandes et alii (éds.), Leipzig, E.B. Schwickert, 1830, vol. 8, rééd. en édition séparée en 1831 à Leipzig, chez E.B. Schwickert.
- HESSEL, Johann Friedrich Christian, *Über positive und negative Permutationen und über die Gesetze des Zusammenhangs zwischen dem Resultat der Auflösung und den gegebenen Elementen bei n Gleichungen des ersten Grades mit n unbekanntem Größen*, Marburg, Christian Sarthe, 1823.
- HEUSER, Marie-Luise, « Geometrical product – exponentiation – evolution. Justus Günther Grassmann and dynamist *Naturphilosophie* », in *Hermann Günther Grassmann (1809-1877) : visionary mathematician, scientist and neohumanist scholar*, G.Schuring (éd.), Dordrecht-Boston-London, Kluwer academic publishers, 1996, p. 47-58.
- HEUSER-KESSLER, Marie-Luise, *Die Produktivität der Natur. Schellings Naturphilosophie und das neue Paradigma der Selbstorganisation in den Naturwissenschaften*, Berlin, Duncker & Humblot, 1986.
- HILBERT, David, « Die Theorie der algebraischen Zahlkörper (Zahlbericht) » *Deutsche Mathematiker Vereinigung*, vol. 4, 1897, p. 175-546.
- HILBERT, David, « Über die Grundlagen der Geometrie », in *Festschrift zur Feier der Enthüllung des Gauss-Weber-Denkmal*, Leipzig, Teubner, 1899, p. 87-99.
- HIRANO, Yoichi, *La diffusion des idées de Galois et le rôle de Camille Jordan (1838-1922)*, Thèse de 3<sup>e</sup> cycle soutenue à l'École des hautes études en sciences sociales, 2 vol., Paris, 1984.
- HÖLDER, Otto, « Zurückführung einer beliebigen algebraischen Gleichung auf eine Kette von Gleichungen », *Mathematische Annalen*, vol. 34, 1889, p. 26-56.
- HOOPYKAAS, Reyer, « The historical and philosophical background of Haüy's theory of crystal structure », *Medelingen van de Koninklijke Academie voor wetenschappen, letteren en schone kunsten van België. Klasse der wetenschappen*, vol. 56, 1994, p. 1-110.
- HOOPYKAAS, Reyer, « Les débuts de la théorie cristallographique de R.J. Haüy, d'après les documents originaux », in R. Hoopykaas, *Selected studies in history of science*, Coimbra, Acta Universitatis Conimbrigensis, 1983, p. 413-435.
- HOUZEL, Christian, *La géométrie algébrique. Recherches historiques*, Paris, Blanchard, 2003.
- HUCH, Ricarda, *Les romantiques allemands*, trad. fr. J. Brejoux, 2 vol., Paris, Pandora, 1979.
- JACOB, François, *La logique du vivant : une histoire de l'hérédité*, Paris, Gallimard, 1970.
- JACOBI, Carl Gustav, « Nova methodus, aequationes differentiales partiales primi ordinis inter numerum variabilium quemcunque propositas integrandi », *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, vol. 60, 1862, p. 1-181.
- JAHNKE, Hans Niels, *Mathematik und Bildung in der Humboldtschen Reform*, Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 1990.
- JORDAN, Camille, *Œuvres de Camille Jordan*, Jean Dieudonné (éd.), 4 vol., Paris, Gauthier-Villars, 1961-1964.
- JORDAN, Camille, *Notice sur les travaux de M. Camille Jordan*, Paris, Gauthier-Villars, 1881, rééd., *Œuvres de Camille Jordan*, éd. René Garnier et Jean Dieudonné, Paris, Gauthier-Villars, 1964, vol. 4, p. 553-581.
- JORDAN, Camille, « Mémoire sur les groupes de mouvements », *Annali di matematiche*, vol. 2, 1868-1869, p. 167-215 et 322-345, rééd., *Œuvres de Camille Jordan*, René Garnier et Jean Dieudonné (éds.), Paris, Gauthier-Villars, 1964, vol. 4, p. 231-302.
- JORDAN, Camille, *Traité des substitutions et des équations algébriques*, Paris, Gauthier-Villars, 1870.
- JORDAN, Camille, « Sur les groupes de mouvements », *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, vol. 65, 1867, p. 229-232.
- JORDAN, Camille, « Sur deux nouvelles séries de groupes », *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, vol. 67, 1868, p. 229-233, rééd., *Œuvres de Camille Jordan*, René Garnier et Jean Dieudonné (éds.), Paris, Gauthier-Villars, 1961, vol. 1, p. 167-170.
- JORDAN, Camille, « Mémoire sur le nombre des valeurs des fonctions », *Journal de l'École Polytechnique*, vol. 22, 1861, p. 113-194.
- KANT, Emmanuel, *Premiers principes métaphysiques de la nature*, trad. fr. François De Gandt, in *Emmanuel Kant. Œuvres philosophiques*, Paris, Gallimard – Pléiade, 1985, vol. 2, p. 349-493.

- KANT, Emmanuel, *Critique de la raison pure*, trad. A. Tremesaygues et B. Pacaud, Paris, Presses universitaires de France, 1967.
- KANT, Emmanuel, *Essai pour introduire en philosophie le concept de grandeur négative* (1763), in *Œuvres philosophiques*, trad. fr. J. Ferrari, Paris, Gallimard (Pléiade), 1980, vol. 1, p. 261-302.
- KANT, Emmanuel, *Kants gesammelte Schriften*, Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften (éd.), Berlin, Reimer, 1902-1983.
- KERNER, Justinus, *Magikon. Archiv für Beobachtungen aus dem Gebiete der Geisterkunde und des magnetischen und magischen Lebens, nebst andern Zugaben für Freunde des Innern, als Fortsetzung der Blätter von Prevorts*, Stuttgart, Ebner et Seubert, 1853, vol. 5.
- KERSZBERG, Pierre, « Sur la physique et la phénoménologie de Hermann Weyl », *Études phénoménologiques*, vol. 2, 1986, p. 3-31.
- KERSZBERG, Pierre, « Le principe de Weyl et l'invention d'une cosmologie non-statique », *Archive for history of exact sciences*, vol. 35, 1986, p. 1-89.
- KERSZBERG, Pierre, *Critique and totality*, New York, State University of New York Press, 1997.
- KIERNAN, B. Melvin, *The development of Galois theory from Lagrange to Artin. Archive for history of exact sciences* (vol. 8), Berlin-Heidelberg-New York, Springer Verlag, 1971-1972.
- KIESER, Dietrich Georg, *Mémoire sur l'organisation des plantes*, Haarlem, Beets, 1814.
- KIESER, Dietrich Georg, *Elemente der Phytonomie*, Jena, Cröcker, 1815.
- KILLING, Wilhelm, « Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Vierter Theil », *Mathematische Annalen*, vol. 36, 1890, p. 161-189.
- KILLING, Wilhelm, *Zur Theorie der Lie'schen Transformationsgruppen, Programm der Akademie Braunsberg*, Braunsberg, 1886.
- KLEIN, Felix, *Le programme d'Erlangen*, trad. fr. M. Padé, préface de Jean Dieudonné, postface de François Russo, Paris-Bruxelles-Montréal, Gauthier-Vaillars, 1974.
- KLEIN, Felix, *Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrhundert*, Berlin, Springer, 1926-1927.
- KLEIN, Felix, *Vorlesungen über das Ikosaeder und die Auflösung der Gleichungen vom fünften grade*, Leipzig, Teubner, 1884.
- KLEIN, Felix, LIE, Sophus, « Über diejenigen ebenen Kurven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen », *Mathematische Annalen*, vol. 4, 1871, p. 50-84.
- KLEINER, Israël, « The evolution of group theory : a brief survey », *Mathematics magazine*, vol. 59, 1986, p. 195-215.
- KNITTERMEYER, Heinrich, *Schelling und die romantische Schule*, Munich, Reinhard, 1929.
- KOEBE, Paul, « Über die Uniformisierung beliebiger analytischer Kurven », *Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, Mathematisch-Physikalische Klasse*, 1907, p. 191-210.
- KRAGH, Helge S., *Dirac : a scientific biography*, Cambridge, Cambridge University Press, 1990.
- KRONECKER, Leopold, « Über die algebraisch auflösbaren Gleichungen » (1853), *Werke*, K. Hensel (éd.), Leipzig, Teubner, 1895-1931, vol. 4, p. 1-11.
- KRULL, Wolfgang, « Axiomatische Begründung der allgemeinen Idealtheorie », *Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen*, vol. 56, 1924, p. 47-63.
- KRULL, Wolfgang, « Über verallgemeinerte endliche Abelsche Gruppen », *Mathematische Zeitschrift*, vol. 23, 1925, p. 161-196.
- KUMMER, Ernst, « De numeris complexis, qui radicibus unitatis et numeris integris realibus constant », *Journal de mathématiques pures et appliquées*, vol. 12, 1844, p. 185-212.
- LACOSTE, Jean, *Goethe. Science et philosophie*, Paris, Presses universitaires de France, 1997.
- LADENBURG, Albert, *Histoire du développement de la chimie depuis Lavoisier jusqu'à nos jours*, trad. A. Corvisy, Paris, Hermann, 1911.
- LAGRANGE, Joseph Louis, « Réflexions sur la résolution algébrique des équations », *Nouveaux mémoires de l'Académie royale des sciences et belles-lettres de Berlin*, années 1770 et 1771 ; *Œuvres de Lagrange*, J.-A. Serret (éd.), Paris, Gauthier-Villars, 1869, vol. 3, p. 205-421.

- LAGRANGE, Joseph Louis, *Traité de la résolution des équations numériques de tous les degrés* (1808), in *Œuvres de Lagrange*, J.-A. Serret (éd.), Paris, Gauthier-Villars, 1869, vol. 8, p. 235-327.
- LARGEAULT, Jean, *Principes classiques d'interprétation de la nature*, Paris, Vrin, 1988.
- LAUTMAN, Albert, *Essai sur l'unité des mathématiques et divers écrits*, Paris, Union générale d'éditions, 1977.
- LE BLANC, Charles, MARGANTIN, Laurent, SCHEFER, Olivier, *La forme poétique du monde. Anthologie du romantisme allemand*, Paris, José Corti, 2003.
- LEBESGUE, Henri, « Notice sur la vie et les travaux de Camille Jordan », *Mémoires de l'Académie des Sciences*, 2<sup>e</sup> série, vol. 58, 1923, p. 29-66, in *Œuvres de Camille Jordan*, René Garnier et Jean Dieudonné (éds.), Paris, Gauthier-Villars, 1964, vol. 4, p. x-xxix.
- LEIBNIZ, Gottfried Wilhelm, *Considérations sur la doctrine d'un esprit universel unique* (1702), § 11, *Die philosophischen Schriften von G.W. Leibniz*, rééd. Hildesheim, Olms, 1960-1961, vol. 6, p. 529-537.
- LEIBNIZ, Gottfried Wilhelm, *Mathematischer naturwissenschaftlicher und technischer Briefwechsel*, Berlin, Akademie Verlag, 1976, vol. 1.
- LEIBNIZ, Gottfried Wilhelm, Lettre du 28 avril 1693 de Leibniz à De L'Hospital, *Leibnizens mathematische Schriften*, C.I. Gerhardt (éd.), Berlin, Pertz, 1850, vol. 2, p. 236-240.
- LEWIS, Albert Crawford, *An historical analysis of Grassmann's Ausdehnungslehre of 1844*, Dissertation presented to the Faculty of the Graduate School of the University of Texas at Austin for the Degree of Doctor of Philosophy, The University of Texas at Austin, 1975.
- LIE, Sophus, « Über partielle Differentialgleichungen erster Ordnung », *Christiana Forhandlingar*, 1873, p. 16-51.
- LIE, Sophus, « Allgemeine Untersuchungen über Differentialgleichungen, die eine kontinuierliche, endliche Gruppe gestatten », *Mathematische Annalen*, vol. 25, 1885, p. 71-151.
- LIE, Sophus, *Vorlesungen über kontinuierliche Gruppen. Mit geometrischen und anderen Anwendungen*, Leipzig, 1893, rééd. New York, Chelsea Publishing, 1971.
- LIE, Sophus, « Influence de Galois sur le développement des mathématiques », *Le centenaire de l'École normale, 1795-1895*, Hachette, 1895, rééd. in *Œuvres mathématiques publiées en 1846 dans le Journal de Liouville*, Paris, Gabay, 1989, p. 1-10 en fin de volume.
- LIE, Sophus, « Über eine Klasse geometrischer Transformationen (Fortsetzung) », *Skrifter Videnskabs-Selskabet in Christiania*, 1871, p. 182-245.
- LIE, Sophus, *Theorie der Transformationsgruppen*, F. Engel (éd.) 3 vol., Leipzig – Berlin, Teubner, 1888-1893, rééd. New York, Chelsea Publishing, 1970.
- LINDERHOLM, Carl E., *Mathematics made difficult*, Prescott, Wolfe, 1971.
- LÖEWY, Alfred, « Über Scharen reeller quadratischer und Hermitescher Formen » *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, vol. 122, 1900, p. 53-72.
- LÖW, Reinhard, *Die Geschichte der Pflanzenchemie von 1790 bis 1820*, Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades des Fachbereichs Chemie und Pharmazie der Ludwig-Maximilians-Universität München, München, 1977.
- MACKEY, George, *The scope and history of commutative and noncommutative harmonic analysis*, Providence, The American Mathematical Society, 1992.
- MAC LANE, Saunders, « History of abstract algebra : origin, rise and decline of a movement », *American mathematical heritage : algebra and applied mathematics*, vol. 13, 1981, p. 3-35.
- MACLAURIN, Colin, *Treatise on algebra*, London, Millar and Nourse, 1748.
- MAITTE, Bernard, « Une histoire de quasi-cristaux », *Alliage*, vol. 39, 1999, p. 49-57.
- MAITTE, Bernard, « René-Just Haüy et la naissance de la cristallographie », *Travaux du comité français d'histoire de la géologie*, vol. 15 (3<sup>e</sup> série), 2001, p. 145-179.
- MALKANI, Fabrice, *Carl August von Eschenmayer (1768-1852) et la Naturphilosophie. Contribution à l'histoire des idées en Allemagne à l'époque romantique*, 3 vol., Thèse de Doctorat d'État ès-Lettres de l'Université de Rouen, 1994.
- MARGANTIN, Laurent, *Système minéralogique et cosmologique chez Novalis, ou les plis de la terre*, Paris, L'Harmattan, 1998.

- MARQUET, Jean-François, *Liberté et existence. Étude sur la formation de la philosophie de Schelling*, Paris, Gallimard, 1973.
- MARTINS, Charles, « La création du monde organisé d'après les naturalistes anglais et allemands de la nouvelle école », *La revue des deux mondes*, 15 décembre 1871, p. 764-787.
- MARTINS, Charles, *Les principes de la méthode naturelle appliqués à la classification des maladies de la peau*, Paris, Didot, 1834.
- MASHAAL, Maurice, *Bourbaki. Une société secrète de mathématiciens*, Paris, Belin – Pour la science, 2002.
- MATHEWS, George Ballard, « Comparative algebra », *Nature*, vol. 58, 1898, p. 385-386.
- MATHIEU, Émile, « Mémoire sur le nombre des valeurs que peut acquérir une fonction quand on y permute ses variables de toutes les manières possibles », *Journal de mathématiques pures et appliquées*, 2<sup>e</sup> série, vol. 5, 1860, p. 9-43.
- MEDICUS, Fritz, *J.G. Fichte. Dreizehn Vorlesungen gehalten an der Universität Halle*, Berlin, Reuther & Reichard, 1905.
- MEHRA, Jagdish, RECHENBERG, Helmut, *Historical development of quantum theory*, New York, Springer, 2001, vol. 6.
- MERKER, Joël, *Le problème de l'espace. Sophus Lie, Friedrich Engel et le problème de Riemann-Helmholtz*, Paris, Hermann, 2010.
- METZGER, Hélène, *La genèse de la science des cristaux*, Paris, Blanchard, 1969.
- MICHEL, Alain, « Les mathématiques et la constitution de la mécanique rationnelle : sur la pensée de la physique de Jules Vuillemin », in *Philosophie des mathématiques et théorie de la connaissance. L'œuvre de Jules Vuillemin*, R. Rashed et P. Pellegrin (éds.), Paris, Blanchard, 2005, p. 271-295.
- MILLER, George Abraham, « The founder of group theory », *The american mathematical monthbly*, vol. 17, 1910, p. 162-165.
- MINKOWSKI, Hermann, « Die Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern », *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, mathematisch-physikalische Klasse, Nachrichten*, 1908, p. 53-111.
- MITSCHERLICH, Eilhard, « Über die Kristallisation der Salze, in denen das Metall der Basis mit zwei Proportionen Sauerstoff verbunden ist », *Abhandlungen der Preussischen Akademie der Wissenschaften*, vol. 14, 1818-1819, p. 427-437.
- MÖBIUS, August Ferdinand, *Der barycentrische calcul*, Leipzig, Barth, 1827.
- MOISO, Francesco, « De Candolle et Goethe. Botanique et philosophie de la nature entre la France et l'Allemagne », *Sciences et techniques en perspective*, 2<sup>e</sup> série, vol. 1, 1997, p. 85-123.
- MONGE, Gaspard, « Réflexions sur un tour de cartes », *Mémoires de mathématique et de physique présentés à l'Académie royale des sciences par divers savants, et lus dans ses assemblées*, année 1773, Paris, Imprimerie royale, 1776, p. 390-412.
- MONTGOMERY, Deane, ZIPPINI, Leo, « Periodic one-parameter groups in three-space », *Transactions of American mathematical Society*, vol. 40, 1936, p. 24-36.
- MONTUCLA, Jean-Étienne, *Histoire des mathématiques dans laquelle on rend compte de leurs progrès depuis leur origine jusqu'à nos jours où l'on expose le tableau et le développement ... jusque vers l'époque actuelle*, 4 vol., Paris, Agasse, 1799-1802.
- MOORE, Eliakim Hasting, « A double-infinite system of simple groups », *Bulletin of the New York Mathematical Society*, vol. 3, 1893, p. 73-78.
- MORIN, Edgar, *Les sept savoirs nécessaires à l'éducation du futur*, Paris, Seuil, 1999.
- MUIR, Thomas, *The theory of determinants in the historical order of development*, London, Macmillan, 1890, vol. 1.
- NEES VON ESENBECK, Christian Gottfried Daniel, BISCHOF, Carl Gustav, ROTHE, Heinrich August, *Die Entwicklung der Pflanzensubstanz physiologisch, chemisch und mathematisch dargestellt mit combinatorischen Tafeln der möglichen Pflanzenstoffe und den Gesetzen ihrer stöchiometrischen Zusammensetzung*, Erlangen, J.J. Palm und Ernst Enke, 1819.
- NEES VON ESENBECK, Christian Gottfried Daniel (éd.), *Über die geometrische Anordnung der Blätter und der Blüthenstände, von L. und A. Bravais, mit einem zweifachen Anhang: Bericht*



- über die Arbeiten der Herren Schimper und Braun über den nämlichen Gegenstand, von Ch. Martins und A. Bravais, und Beobachtungen über die Auflösung der paarigen Blattstellung in die spiralgige, von Dutrochet. Aus dem Französischen übersetzt von W.G. Walpers, mit einer Vorerinnerung von Dr. C.G. Nees von Esenbeck*, Breslau, Grass, Barth und Comp, 1839.
- NEES VON ESENBECK, Christian Gottfried Daniel, *Die allgemeine Formenlehre der Natur als Vorschule der Naturgeschichte*, Breslau, Leudart, 1852.
- NEES VON ESENBECK, Christian Gottfried Daniel, *Briefwechsel mit Johann Wolfgang von Goethe nebst ergänzenden Schreiben*, Kai Torsten Lübeck (éd.), Halle, Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, 2003.
- NEES VON ESENBECK, Christian Gottfried Daniel, BISCHOF, Carl Gustav, « Von der Entwicklung der Pflanzensubstanz », *Isis. Encyclopädische Zeitung von Oken*, vol. 10, 1820, p. 731-746.
- NEUBAUER, John, « Zwischen Natur und mathematischer Abstraktion », in *Romantik in Deutschland : Ein interdisziplinäres Symposium*, R. Brinkmann éd., Stuttgart, Metzlersche Verlag, 1978, p. 175-186.
- NEUMANN, Peter M., « Galois theory », *The american mathematical monthly*, vol. 93, 1986, p. 407-411.
- NEWMAN, Max H.A., « Hermann Weyl », *Biographical Memoirs of Fellows of the Royal Society*, vol. 3, 1957, p. 305-328.
- NICHOLSON, Julia, « The development and understanding of the concept of quotient group », *Historia mathematica*, vol. 20, 1993, p. 66-88.
- NIERENSTEIN, Maximilian, « A missing chapter in the history of organic chemistry : the link between elementary analysis by dry-distillation and combustion », *Isis*, vol. 21, 1934, p. 123-130.
- NOETHER, Emmy, « Invariante Variationsprobleme », *Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaft zu Göttingen*, vol. 2, 1918, p. 235-257.
- NOETHER, Emmy, « Hypercomplexe Größen und Darstellungstheorie », *Mathematische Zeitschrift*, vol. 30, 1929, p. 641-692.
- NOVALIS, *Novalis Schriften. Die Werke Friedrich von Hardenbergs*, R. Samuel, H.J. Mäl, G. Schulz (éds.), 6 vol., Stuttgart, Kohlhammer, 1960-2006.
- NOVALIS, *Œuvres complètes*, trad. Armel Guerne, 2 vol., Paris, Gallimard, 1975.
- NOVALIS, *L'encyclopédie*, trad. M. de Gandillac, Paris, Minuit, 1966.
- NOVY, Lubos, *Origins of modern algebra*, Leyden-Prague, Noordhoff – Academia, 1973.
- OHM, Martin, *Der Geist der mathematischen Analysis und ihr Verhältniß zur Schule*, Erlangen, Heyder, 1842 ; traduit en anglais : *The Spirit of Mathematical Analysis and its relation to a logical system*, traduit par A. J. Ellis, London, Parker, 1843.
- OHM, Martin, *Solutio problematis summe memorabilis atque generalis ad divisionem polygonorum per diagonales spectantis. Dissertatio mathematica quam pro loco in Facultate Philosophica Erlangensi rite obtinendo die 12 Martii 1814 publice defendet Henricus Augustus Rothe assumto socio Martino Ohm*, Erlangae, 1814.
- OHM, Martin, *Versuch eines vollkommen consequenten Systems der Mathematik. Erster Theil, Arithmetik und Algebra enthaltend*, Berlin, Riemann, 1828
- ORE, Oystein, « On the foundations of abstract algebra I », *Annals of mathematics*, vol. 36, 1935, p. 406-437.
- PANZA, Marco, *Nombres. Éléments de mathématiques pour philosophes*, Paris, Diderot, 1999.
- PANZA, Marco, *La forma della quantità. La forme de la quantité. Cahiers d'histoire et philosophie des sciences*, 2 vol., Paris, Société française des sciences et des sciences et des techniques, 1992.
- PASTEUR, Louis, « Observations sur les forces dissymétriques », *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, vol. 78, 1874, p. 1515-1518.
- PATY, Michel, *Einstein philosophe*, Paris, Presses Universitaires de France, 1993.
- PAULI, Wolfgang, *Wolfgang Pauli : Wissenschaftlicher Briefwechsel, vol. I : 1919-1929*, Heidelberg, Springer, 1979.



- PAULI, Wolfgang, *Wolfgang Pauli : Scientific correspondance with Bohr, Einstein, Heisenberg, et al.*, K. von Meyenn *et al.* (éds.), 4. vol., Heidelberg – New York, Springer Verlag, 1979-2005.
- PEANO, Giuseppe, *Calcolo geometrico secondo l'Ausdehnungslehre di Grassmann*, Torini, Fratelli Bocca, 1888.
- PIERSEAU, Yves, *La structure fine de la théorie de la relativité restreinte*, Paris-Montréal, L'Harmattan, 1999.
- PLATON, *La République*, trad. R. Baccou, Paris, Flammarion, 1966.
- PLITT, Gustav Leopold, *Aus Schellings Leben. In Briefen*, 3 vol., Leipzig, Hirzel, 1869-1870.
- PLÜCKER, Julius, *Analytisch-geometrische Entwicklungen*, 2 vol., Essen, Baedeker, 1828-1831.
- POINCARÉ, Henri, « Sur un théorème de la théorie générale des fonctions », *Bulletin de la Société mathématique de France*, vol. 11, 1883, p. 112-125.
- POINCARÉ, Henri, « Sur la dynamique de l'électron », *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, vol. 140, 5 juin 1905, p. 1504-1508.
- POINCARÉ, Henri, « Sur la dynamique de l'électron », *Rendiconti del circolo matematico di Palermo*, vol. 21, 1906, p. 127-175.
- POINCARÉ, Henri, *La valeur de la science*, Paris, Flammarion, 1970.
- POINCARÉ, Henri, *La science et l'hypothèse*, Paris, Flammarion, 1968.
- POINCARÉ, Henri, « Analysis situs », *Journal de l'École Polytechnique*, vol. 2, 1895, p. 1-125.
- POINSOT, Louis, *Recherches sur l'analyse des sections angulaires*, Paris, Bachelier, 1825.
- PURKERT, Walter, « Ein Manuskript Dedekinds über Galois-Theorie », *NTM Schriftenreihe für Geschichte der Naturwissenschaften Technik und Medizin*, vol. 13, 1976, p. 1-16.
- QUENEAU, Raymond, « Bourbaki et les mathématiques de demain », *Critique*, vol. 14, 1962, p. 3-18.
- RADELET, Patricia, « Andreas Speiser (1885-1970) et Hermann Weyl (1885-1955), scientifiques, historiens et philosophes des sciences », *Revue philosophique de Louvain*, vol. 94, 1996, p. 502-535.
- RADLOFF, Ivo, « Évariste Galois : principes and applications », *Historia Mathematica*, vol. 29, 2002, p. 114-137.
- RADU, Mircea, « Justus Grassmann's Contributions to the foundations of mathematics : mathematical and philosophical aspects », *Historia mathematica*, vol. 27, 2000, p. 4-35.
- RASHED, Roshdi, PELLEGRIN, Pierre (éds.), *Philosophie des mathématiques et théorie de la connaissance. L'œuvre de Jules Vuillemin*, Paris, Blanchard, 2005.
- REED, Edward S., *From soul to mind. The emergence of psychology from Erasmus Darwin to William James*, New Haven – London, Yale University Press, 1997.
- REHBERG, August Wilhelm, *Recherches sur la Révolution française (1793)*, trad. Lukas K. Sosoe, Paris, Vrin, 1998.
- REYNAUD, Marie-Hélène, *Auguste Bravais. De la Laponie au Mont-Blanc*, Annonay, Éditions du Vivarais, 1991.
- RICHE, Jacques, « From universal algebra to universal logic », in *Perspectives on universal logic*, Jean-Yves Béziau, Alexandre Costa-Leite (éds.), Monza, Polimetrica International Scientific Publishers, 2007, p. 3-39.
- RIEMANN, Bernhard, « Über die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen », *Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaft zu Göttingen*, vol. 13, 1867, p. 133-152 ; « Sur les hypothèses qui servent de fondement à la géométrie », trad. fr. Jules Hoüel, *Annali di matematica pura e applicata*, vol. 3, 1869-1870, p. 309-327 ; « On the hypothesis which lie at the basis of geometry », trad. angl. W. K. Clifford, *Nature*, vol. 8, 1873, p. 183-199.
- RITTER, Johann Wilhelm, *Beweis, dass ein beständiger Galvanismus den Lebensprozess in dem Thierreich begleitet*, Weimar, Industrie-Comptoir, 1798.
- ROMÉ DE L'ISLE, Jean-Baptiste Louis, *Essai de cristallographie ou description des figures géométriques propres à différents corps du règne minéral connus vulgairement sous le nom de cristaux*, Paris, Didot – Knappen, 1772.

- ROMÉ DE L'ISLE, Jean-Baptiste Louis, *Cristallographie, ou description des formes propres à tous les corps du règne minéral, dans l'état de combinaison saline, pierreuse ou métallique*, 2<sup>e</sup> éd., Paris, Monsieur, 1783, vol. 1.
- ROTHER, Heinrich August, « Relationen der Lokalausdrücke von Potenzen besonderer merkwürdiger Reihen », in *Sammlung combinatorisch-analytischer Abhandlungen*, K. F. Hindenburg (éd.), Leipzig, G. Fleischer, 1800, p. 263-305.
- RUFFINI, Paolo, *Della immaterialità dell'anima*, Modena, Bartolomeo Soliani, 1806.
- RUFFINI, Paolo, *Opere matematiche di Paolo Ruffini*, Ettore Bortolotti (éd.), 3 vol., Palermo-Roma, Tipografia matematica di Palermo – Edizioni Cremonese, 1915-1954.
- RUFFINI, Paolo, *Riflessioni critiche sopra il saggio filosofico intorno alle probabilità del Sig. Conte Laplace*, Modena, Societa tipografica, 1821.
- RUFFINI, Paolo, *Riflessioni intorno alla eccitabilità, all'eccitamento, agli stimoli, ai contrastimoli, alle potenze irritative, alle diatesi sì ipersteniche che iposteniche* (1819), *Memorie della Reale Accademia di Scienze Lettere ed Arti di Modena*, série I, vol. 1, 1833, p. 1-55.
- RUFFINI, Paolo, *Intorno alla definizione della vita assegnata da Brown* (1818), *Memorie della Reale Accademia di Scienze Lettere ed Arti di Modena*, série I, vol. 1, 1833, p. 319-333.
- RYCKMAN, Thomas A., « The philosophical roots of the gauge principle : Weyl and transcendental phenomenological idealism », in *Symmetries in Physics. Philosophical reflections*, Katherine Brading et Elena Castellani, Cambridge, Cambridge university press, 2003, p. 61-88.
- SAINT-VENANT (Comte de), Adhémar Barré, « Mémoire sur les sommes et les différences géométriques, et sur leur usage pour simplifier la mécanique », *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, vol. 21, 1845, p. 620-625.
- SCHARLAU, Winfried, *Richard Dedekind 1831-1981, Eine Würdigung zu seinem 150. Geburtstag*, Braunschweig – Wiesbaden, Vieweg, 1981.
- SCHELLING, Friedrich Wilhelm Joseph von, *Exposition de mon système de la philosophie. Sur le vrai concept de la philosophie de la nature* (1801), trad. fr. Emmanuel Cattin, Paris, Vrin, 2000.
- SCHELLING, Friedrich Wilhelm Joseph von, *Sämmtliche Werke*, 6 vol., Stuttgart, Cotta, 1856-1861.
- SCHILLER, Friedrich Wilhelm Joseph von, « Le philosophe égoïste », *Poésies de F. Schiller*, trad. Camille Jordan, Paris, Brissot-Thivars, 1822, p. 138.
- SCHLÄFLI, Ludwig, « Theorie der vielfachen Continuität », *Denkschriften der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft*, vol. 38, 1901, p. 1-237.
- SCHLEGEL, August Wilhelm, « Schlegel an Goethe, Berlin, 15 Oktober 1803 », in *Briefe an Goethe. Gesamtausgabe in Regestform*, Manfred Koltès, Ulrike Bischof, Sabine Schäfer (éds.), Weimar, Verlag Hermann Böhlau, 1995.
- SCHLEGEL, Friedrich von, *Philosophische Fragmente*, in *Kritische Friedrich-Schlegel-Ausgabe*, Hans Eichner et Ernst Behler (éds.), München – Paderborn – Wien – Zürich, Verlag Ferdinand Schöningh-Thomas Verlag, 1963, 1967.
- SCHMIDT, Otto, « Über unendliche Gruppen mit endlicher Kette », *Mathematische Zeitschrift*, vol. 29, 1928, p. 34-41.
- SCHOLZ, Erhard (éd.), *Hermann Weyl's Raum – Zeit – Materie and a general introduction to his scientific work*, Basel-Boston-Berlin, Birkhäuser Verlag, 2001.
- SCHOLZ, Erhard, *Symmetrie. Gruppe. Dualität. Zur Beziehung zwischen theoretischer Mathematik und Anwendungen in Kristallographie und Baustatik des 19. Jahrhunderts*, Basel-Boston-Berlin, Birkhäuser Verlag, 1989.
- SCHOLZ, Erhard, « The rise of symmetry concepts in the atomistic and dynamistic schools of crystallography, 1815-1830 », *Revue d'histoire des sciences*, vol. 42, 1989, p. 109-122.
- SCHOLZ, Erhard, « Crystallography », in *Companion encyclopedia of the history and philosophy of the mathematical sciences*, I. Grattan-Guinness (éd.), London – New York, Routledge, 1994, vol. 2, p. 1269-1274.
- SCHOLZ, Erhard, « The changing concept of matter in H. Weyl's thought, 1918-1930 », in *The Interaction between Mathematics, Physics and Philosophy from 1850 to 1940*, J. Lützen (éd.), Dordrecht, Kluwer, 2006, p. 281-305.

- SCHOLZ, Erhard, « Philosophy as a cultural resource and medium of reflection for Hermann Weyl », *Revue de Synthèse*, vol.126, 2005, p. 331–351.
- SCHOLZ, Erhard, « The introduction of groups into quantum theory », *Historia mathematica*, vol. 33, 2006, p. 399-534.
- SCHREIER, Otto, « Abstrakte Kontinuierliche Gruppen », *Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität*, vol. 4, 1925, p. 15-32.
- SCHULZE, Wilhelm August, « Eschenmayer und Blumhardt », *Théologische Zeitschrift*, vol. 14, 1958, p. 261-281.
- SCHURING, Gert (éd.), *Hermann Günther Grassmann (1809-1877) : visionary mathematician, scientist and neohumanist scholar*, Dordrecht-Boston-London, Kluwer academic publishers, 1996.
- SCHÜTT, Hans-Werner, *Die Entdeckung des Isomorphismus. Eine Fallstudie zur Geschichte der Mineralogie und der Chemie*, Hildesheim, Grestenberg Verlag, 1984.
- SCHWARTZ, Elisabeth, « Histoire des mathématiques et histoire de la philosophie chez Jules Vuillemin », in *Philosophie des mathématiques et théorie de la connaissance. L'œuvre de Jules Vuillemin*, R. Rashed et P. Pellegrin (éds.), Paris, Blanchard, 2005, p. 1-28.
- SCHWINGER, Julian S., « Hermann Weyl and quantum kinematics », in W. Deppert et K. Hübner (éds.), *Exact sciences and their philosophical foundations : Exakte Wissenschaften und ihre philosophische Grundlegung. Vorträge des internationalen Hermann-Weyl-Kongresses*, Frankfurt/M – Bern etc., Peter Lang Verlag, p. 107-129.
- SÉGUIER, Jean Armand de, *Éléments de la théorie des groupes abstraits*, Paris, Gauthier-Villars, 1904.
- SERRET, Joseph-Alfred, *Cours d'algèbre supérieure*, 1<sup>re</sup> éd. Paris, Bachelier, 1849; 2<sup>e</sup> éd. Paris, Mallet-Bachelier, 1854; 3<sup>e</sup> éd. Paris, Gauthier-Villars, 1866.
- SERVOIS, François, « Analyse transcendante. Essai sur un nouveau mode d'exposition des principes du calcul différentiel », *Annales de mathématiques pures et appliquées*, vol. 5, 1814, p. 93-140.
- SIEROKA, Norman, « Weyl's "agens theory" of matter and the Zurich Fichte », *Studies in history and philosophy of science*, vol. 38, 2007, p. 84-107.
- SILVESTRI, Richard, « Simple groups of finite order in the nineteenth century », *Archive for history of exact sciences*, vol. 20, 1979, p. 313-356.
- SINACEUR, Hourya, *Corps et modèles. Essai sur l'histoire de l'algèbre réelle*, Paris, Vrin, 1991.
- SLATER, John, « The theory of complex spectra », *Physical review*, vol. 34, 1929, p. 1293-1322.
- SNELDERS, Hendrik, *De invloed van Kant, de romantiek en de 'Naturphilosophie' op de anorganische natuurwetenschappen in Duitsland*, Proefschrift ter verkrijging van de graad va doctor in de Wiskunde en Natuurwetenschappen aan de Rijksuniversiteit te Utrecht, 1973.
- SNELDERS, Hendrik, *Wetenschap en intuïtie. Het duitse romantisch-speculatief natuuronderzoek rond 1800*, Schoten, Ambo-Baarn, 1994.
- SNELDERS, Hendrik, « Romanticism and *Naturphilosophie* and the inorganic natural sciences 1797-1840 : an introductory survey », *Studies in romanticism*, vol. 11, 1970, p. 193-215.
- SOHNCKE, Leonhard, *Entwicklung einer Theorie der Krystallstruktur*, Leipzig, Teubner, 1879.
- SOHNCKE, Leonhard, « Die Entdeckung des Eintheilungsprinzips der Krystalle durch J.F.C. Hessel », *Zeitschrift für Krystallographie*, vol. 18, 1891, p. 486-498.
- SOLOMON, Ronald, « A brief history of the classification of finite simple groups », *Bulletin of the American Mathematical Society*, vol. 38, 2001, p. 315-352.
- SPEISER, Andreas, *Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung mit Anwendungen auf algebraische Zahlen und Gleichung sowie auf die Kristallographie* (1922), rééd. Basel – Boston – Stuttgart, Birkhäuser, 1980.
- SPEISER, Andreas, *Ein Parmenideskommentar. Studien zur platonische Dialektik*, Leipzig, K.F. Koehler Verlag, 1937.
- SPEISER, Andreas, « La notion de groupe et les arts », in *Les grands courants de la pensée mathématique* [1948], F. Le Lionnais (éd.), rééd. Paris, Rivages, 1998, p. 475-480.
- SPEISER, Andreas, « Über die Freiheit », Rektoratsrede gehalten am 24 nov. 1950, *Basler Universitätsreden*, Basel, Verlag Helbing & Lichtenhahn, 1950, vol. 28.
- SPEISER, Andreas, *Elemente der Philosophie und der Mathematik. Eine Anleitung zum inhaltlichen Denken*, Basel, Birkhäuser, 1952.

- SPEISER, Andreas, *Die mathematische Denkweise*, Basel, Birkhäuser, 1952.
- STEINITZ, Ernst, « Algebraische Theorie der Körper », *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, vol. 137, 1910, p. 167–309.
- STENGERS, Isabelle, *Cosmopolitiques I-VII*, Paris, La découverte – Les empêcheurs de penser en rond, 1997.
- STENGERS, Isabelle, *L'invention des sciences modernes*, Paris, Flammarion, 1993.
- STENGERS, Isabelle, BENSUADE-VINCENT, Bernadette, *Histoire de la chimie*, Paris, La découverte, 1993.
- STEWART, Ian, *Galois theory*, London – New York, Chapman and Hall, 1973.
- STILLWELL, John, « The story of the 120-Cell », *Notice of the AMS*, vol. 48, 2001, p. 17-24.
- STONE, Marshall, « Linear operators in Hilbert space », *Proceedings National Academy of Science*, vol. 16, 1930, p. 172-175.
- STUBHAUG, Arild, *Niels Henrik Abel et son époque*, trad. fr. Patricia Chwat et Nicolas Puech, Paris – Berlin – Heidelberg – New York – Hong Kong – Londres – Milan – Tokyo, Springer, 2004.
- STUBHAUG, Arild, *The mathematician Sophus Lie. It was the audacity of my thinking*, trad. angl. Richard H. Daly, Paris – Berlin – Heidelberg – New York – Hong Kong – Londres – Milan – Tokyo, Springer, 2002.
- STUDY, Eduard, « Kritische Betrachtungen über Lies Invariantentheorie der endlichen kontinuierlichen Gruppen », *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, vol. 17, 1908, p. 125-142.
- SYLVESTER, James Joseph, « An enumeration of the contacts of lines and surfaces of the second order », *Philosophical magazine*, vol. 1, 1851, p. 18-20, *Collected mathematical papers of James Joseph Sylvester*, Cambridge, Cambridge university press, 1904-1912, vol. 2, p. 30-33.
- SYLVESTER, James Joseph, « Lectures on the principles of universal algebra », *American journal of mathematics*, vol. 6, 1884, p. 270-286, *Collected mathematical papers of James Joseph Sylvester*, Cambridge, Cambridge university press, 1912, vol. 4, p. 208-224.
- SYLVESTER, James Joseph, « Additions to the Articles *On a new class of theorems*, and *On Pascal's theorem* », *Philosophical magazine*, 1850, p. 363-370, *Collected mathematical papers of James Joseph Sylvester*, Cambridge, Cambridge university press, 1904, vol. 1, p. 150.
- TATON, René (éd.), *Les origines de l' « algèbre moderne »*, *Revue de synthèse*, 3<sup>e</sup> série, vol. 549-552, 1948, p. 165-243.
- TATON, René, « Sur les relations scientifiques d'Augustin Cauchy et d'Évariste Galois », *Revue d'histoire des sciences*, vol. 24, 1971, p. 123-148.
- TATON, René, *L'œuvre scientifique de Monge*, Paris, Presses universitaires de France, 1951.
- THOM, René, « Les mathématiques "modernes" : une erreur pédagogique et philosophique ? », *L'âge de la science*, vol. 3, 1970, p. 225-242.
- THOMPSON, D'Arcy Wentworth, *Croissance et forme* (1917), trad. fr. D. Teysier, préf. S.J. Gould, Seuil, 2009.
- TILLIETTE, Xavier, *Schelling. Biographie*, Paris, Calmann-Lévy, 1999.
- TILLIETTE, Xavier, *Schelling. Une philosophie en devenir*, Paris, Vrin, 1970.
- TIMMERMANS, Benoît, *La résolution des problèmes de Descartes à Kant. L'analyse à l'âge de la révolution scientifique*, Paris, Presses universitaires de France, 1995.
- TIMMERMANS, Benoît, « The originality of Descartes's conception of analysis as discovery », *Journal of history of ideas*, vol. 60, 1999, p. 433-447.
- ULLMO, Jean, « Les concepts physiques », in *Logique et connaissance scientifique*, *Encyclopédie de la Pléiade*, Paris, Gallimard, 1967, p. 623-705.
- VAN DER WAERDEN, Bartel Leenert, *Moderne Algebra*, Berlin, Springer Verlag, 1930.
- VAN DER WAERDEN, Bartel Leenert, *A history of algebra. From al-Khwarizmi to Emmy Noether*, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo, Springer Verlag, 1985.
- VAN DER WAERDEN, Bartel Leenert, « On the sources of my book *Moderne algebra* », *Historia mathematica*, vol. 2, 1975, p. 31-40.

- VAN FRAASSEN, Bas C., *Lois et symétrie*, trad. fr. Catherine Chevalley, Paris, Vrin, 1994.
- VERRIEST, Gustave, *Leçons sur la théorie des équations selon Galois*, Paris, Gauthier-Villars, 1939.
- VERRIEST, Gustave, *Évariste Galois et la théorie des équations algébriques*, Louvain – Paris, Gauthier-Villars, 1934.
- VIÈTE, François, *De aequationum recognitione et emendatione tractatus duo, numeros potestatum ad exegesim resolutione* (1591), Paris, Laquehay, 1615, vol. 2, chap. 14.
- VIÈTE, François, *De numeros potestatum ad exegesim resolutione*, Paris, David Leclerc, 1600.
- VON NEUMANN, John, « Über nicht kombinierende Terme in der neueren Quantentheorie », *Zeitschrift für Physik*, vol. 40, 1927, p. 883-892.
- VON NEUMANN, John, « Die Eindeutigkeit der Schrödingerschen Operatoren », *Mathematische Annalen*, vol. 104, 1931, p. 570-578.
- VUILLEMIN, Jules, *La philosophie de l'algèbre I. Recherches sur quelques concepts et méthodes de l'algèbre moderne*, Paris, Presses Universitaires de France, 1962.
- WEBER, Heinrich Martin, *Lehrbuch der Algebra*, 3 vol., Braunschweig, Vieweg, 1895-1896.
- WEBER, Heinrich Martin, « Leopold Kronecker », *Mathematische Annalen*, vol. 43, 1893, p. 1-25.
- WEISS, Christian Samuel, « Übersichtliche Darstellung der verschiedenen natürlichen Abtheilungen der Krystallisationsysteme », *Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften in Berlin*, 1814-1815, p. 289-336.
- WEISS, Christian Samuel, « *Dissertatio de indagando formarum crystallinarum caractere geometrico principali*, ou mémoire sur la détermination du caractère géométrique principal des formes cristallines », *Journal des mines*, vol. 173, 1811, p. 349-444.
- WEISS, Christian Samuel, « Dynamische Ansicht der Krystallisation », in R.J. Haiüy, *Lehrbuch der Mineralogie I*, trad. all. D.L.G. Karsten et C.S. Weiss, Paris, Reclam, 1804, p. 365-389.
- WEISS, Christian Samuel, « Ueber eine verbesserte Methode für die Bezeichnung der verschiedenen Flächen eines Krystallisations-systemes », *Abhandlungen der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Physikalische Klasse*, 1817, p. 287-336.
- WEYL, Hermann, « Henri Poincaré », *Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter*, vol. 9, 1912, p. 161-163, in *Gesammelte Abhandlungen*, K. Chandrasekharan (éd.), vol 1, Berlin – New York, Springer, 1968, p. 390-392.
- WEYL, Hermann, *Die Idee der riemannschen Fläche*, Leipzig, Teubner, 1913.
- WEYL, Hermann, « Zur Gravitationstheorie », *Annalen der Physik*, vol. 54, 1917, p. 117-145.
- WEYL, Hermann, *Das Kontinuum, Kritische Untersuchungen über die Grundlagen der Analysis*, Leipzig, Veit, 1918.
- WEYL, Hermann, *Raum, Zeit, Materie*, Berlin, Springer, 1918, rééd. *Temps, espace, matière*, trad. R. Leroy, Paris, Blanchard, 1922 ; *Space-Time-Matter*, trad. H. L. Brose, New York, Dover, 1950.
- WEYL, Hermann, *Mathematische Analyse des Raumproblems. Vorlesungen gehalten in Barcelona und Madrid. Was ist Materie ? Zwei Aufsätze zur Naturphilosophie (1923-1924)*, Darmstadt, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1977.
- WEYL, Hermann, « Remarques marginales à des problèmes fondamentaux des mathématiques » (1924), in Hermann Weyl. *Le Continu et autres écrits*, trad. J. Largeault, Paris, Vrin, p. 280-287.
- WEYL, Hermann, « Theorie der Darstellung kontinuierlicher halbeinfacher Gruppen durch lineare Transformationen. I-III », *Mathematische Zeitschrift*, vol. 23, 1925, p. 271-301 ; vol. 24, 1926, p. 328-376 ; vol. 24, 1926, p. 377-395.
- WEYL, Hermann, « Die heutige Erkenntnislage in der Mathematik » (1926), rééd. « L'état présent de la connaissance en mathématiques », trad. fr. J. Largeault, Paris, Vrin, 1994, p. 133-161.
- WEYL, Hermann, « Sur la représentation des groupes continus », *L'enseignement mathématique*, vol. 26, 1927, p. 226-239, *Gesammelte Abhandlungen*, K. Chandrasekharan (éd.), vol 3, Berlin – New York, Springer, 1968, p. 76-89.
- WEYL, Hermann, *Philosophie der Mathematik und Naturwissenschaft (1927)*, rééd. *Philosophy of mathematics and natural science*, trad. angl. Olaf Helmer, Princeton, Princeton university press, 1949.



- WEYL, Hermann, « Quantenmechanik und Gruppentheorie », *Zeitschrift für Physik*, vol. 46, 1927, p. 1-46.
- WEYL, Hermann, *Gruppentheorie und Quantenmechanik*, Leipzig, Hirzel, 1928 ; rééd. *The theory of groups and quantum mechanics*, trad. angl. H. P. Robertson, New York, Dover Publications, 1931.
- WEYL, Hermann, « Consistency in mathematics » (1929), rééd. in *Hermann Weyl. Le Continu et autres écrits*, trad. J. Largeault, Paris, Vrin, p. 162-179.
- WEYL, Hermann, « Les degrés de l'infini » (1931), rééd. in *Hermann Weyl. Le Continu et autres écrits*, trad. J. Largeault, Paris, Vrin, p. 288-308.
- WEYL, Hermann, « Die Stufen des Unendlichen » (1931), rééd. in *Le continu et autres écrits*, trad. fr. J. Largeault, Paris, Vrin, 1994, p. 288-308.
- WEYL, Hermann, *The open world* [1932], Woodbridge (Conn.), Ox Bow press, 1989.
- WEYL, Hermann, « Mind and nature » (1934), in H. Weyl, *Mind and nature. Selected writings on philosophy, mathematics, and physics*, P. Pesic (éd.), Princeton-Oxford, Princeton University Press, 2009, p. 83-150.
- WEYL, Hermann, *The structure and representation of continuous groups. Lectures notes*, Princeton, Institute of Advanced Study, 1934-35.
- WEYL, Hermann, « Invariants », *Duke mathematical journal*, vol. 5, 1939, p. 489-502, *Gesammelte Abhandlungen*, K. Chandrasekharan (éd.), vol 3, Berlin – New York, Springer, 1968, p. 670-683.
- WEYL, Hermann, « David Hilbert and his mathematical work », *Bulletin of the American Mathematical Society*, vol. 50, 1944, p. 612-654.
- WEYL, Hermann, *The classical groups. Their invariants and representations*, London – Princeton, Oxford University Press – Princeton University Press, 1946.
- WEYL, Hermann, « Address at the Princeton Bicentennial Conference », 1946, in H. Weyl, *Mind and nature. Selected writings on philosophy, mathematics, and physics*, P. Pesic (éd.), Princeton-Oxford, Princeton University Press, 2009, p. 162-174.
- WEYL, Hermann, « Wissenschaft als symbolische Konstruktion des Menschen », *Eranos-Jahrbuch* 1948, 1949, p. 375-341, *Gesammelte Abhandlungen*, K. Chandrasekharan (éd.), vol 4, Berlin – New York, Springer, 1968, p. 289-345.
- WEYL, Hermann, « Relativity theory as a stimulus in mathematical research », *Proceedings of the American Philosophical Society*, vol. 95, 1949, p. 535-541, *Gesammelte Abhandlungen*, K. Chandrasekharan (éd.), vol 4, Berlin – New York, Springer, 1968, p. 394-400.
- WEYL, Hermann, *Symmetry*, Princeton, Princeton University Press, 1952, rééd. *Symétrie et mathématique moderne*, trad. fr. G. Th. Guibaud, Paris, Flammarion, 1964.
- WEYL, Hermann, « Erkenntnis und Besinnung (Ein Lebensrückblick) » (1954), in *Gesammelte Abhandlungen*, K. Chandrasekharan (éd.), vol 4, Berlin – New York, Springer, 1968, p. 647-648
- WEYL, Hermann, *Le continu et autres écrits*, trad. fr. J. Largeault, Paris, Vrin, 1994.
- WEYL, Hermann, *Mind and nature. Selected writings on philosophy, mathematics, and physics*, P. Pesic (éd.), Princeton-Oxford, Princeton University Press, 2009.
- WEYL, Hermann, PETER, Fritz, « Die Vollständigkeit der primitiven Darstellungen einer geschlossenen kontinuierlichen Gruppe », *Mathematische Annalen*, vol. 27, 1926, p. 737-755.
- WIGNER, Eugene P., « Über nicht kombinierende Terme in der neueren Quantentheorie », *Zeitschrift für Physik*, vol. 40, 1927, p. 883-892.
- WIGNER, Eugene P., *Group theory and its application to the quantum mechanics of atomic spectra*, New York – San Francisco – London, Academic Press, 1959.
- WINTER, Maximilien, *La méthode dans la philosophie des mathématiques*, Paris, Alcan, 1911.
- WU, Tai Tsun, « Remarks on Yang-Mills theory », in *Symmetry and modern physics : Yang retirement symposium*, A. Goldhaber et al. (dir.), Singapore, World Scientific, 2003, p. 199-206.
- WUSSING, Hans, *Die Genesis des abstrakten Gruppenbegriffes. Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der abstrakten Gruppentheorie*, Berlin, VEB deutscher Verlag der Wissenschaften, 1969 ;



- The genesis of the abstract group concept. A contribution to the history of the origin of abstract group theory*, trad. angl. Abe Shenitzer, London-Cambridge (Mass.), The MIT Press, 1984.
- YAGLOM, Isaak Moiseevich, *Felix Klein and Sophus Lie. Evolution of the idea of symmetry in the nineteenth century*, tr. angl. Sergei Sossinsky, Boston –Basel, Birkhäuser, 1988.
- ZICHE, Paul, *Mathematische und naturwissenschaftliche Modelle in der Philosophie Schellings und Hegels*, Stuttgart-Bad Cannstatt, Frommann-Holzboog, 1996.