

Gaston Bachelard and philosophy of science today

Gaston Bachelard et la philosophie des sciences aujourd'hui

Gaston Bachelard e l'odierna filosofia delle scienze

Abramo, M. R., *Gaston Bachelard e le fisiche del Novecento*, Napoli, Guida, 2002.

Abramo, M. R., Introduzione all'edizione italiana di Bachelard, G., *L'Esperienza dello spazio nella fisica contemporanea*, Messina, Armando Siciliano Editore, 2002, p. IX-LXXXVII.

Abramo, M. R., « Bachelard e lo "spazio" della fisica contemporanea », in Bonicalzi, F., Vinti, C., (eds.), *Ri-cominciare. Percorsi e attualità dell'opera di Gaston Bachelard*, Milano, Jaca Book, 2004, p. 81-96.

Abramo, M. R., "Einstein per Meyerson e Bachelard", in AA.VV., *Einstein e la relatività cento anni dopo*, Abramo, M. R. ed., Messina, Armando Siciliano Editore, 2007, p. 15-54.

Abramo, M. R., *Il razionalismo "induttivo" di Gaston Bachelard*, doctorat de recherche en philosophie, Università di Messina, Messina, 2019.

<<https://iris.unime.it/retrieve/handle/11570/3147124/253972/M.R.ABRAMO%2C%20Il%20razionalismo%20%2C%20ABinduttivo%2C%20BB%20di%20Gaston%20Bachelard%20%20Tesi%20di%20Dottorato%20in%20Filosofia%202019.pdf> (last consultation: 8.04.2021)>.

Alloa, E., « L'apparato delle apparenze. Sul concetto di fenomenotecnica e la sua incidenza sull'estetica e l'epistemologia », *Rivista di estetica*, 63 (2016), pp. 36-55.

Alunni, C., « Relativités et puissances spectrales chez Gaston Bachelard », *Revue de Synthèse*, T. 120, 4^e S., N° 1, Janvier-Mars 1999, Albin Michel, Paris 1999, p. 73-110.

Alunni, C., « Speculum 2. Pour une métaphorologie fractale », *Revue de Synthèse*, T. 122, 4^e S., N° 1, Janvier-Mars 2001, Albin Michel, Paris 2001, p. 154-171.

Alunni, C., « La mémoire des gestes de science et ses enjeux », *Dialogue avec Brian, É.*, in *Actes de la Recherche en Sciences Sociales*, « Science », 141-142, mars 2002, Seuil 2002, p. 127-134.

Alunni, C., « Tradizione-Trasmissione-Traduzione. L'azione di un funtore universale », in Minazzi, F. & Ria, D. (eds), *Realismo, Illuminismo ed Ermeneutica. Percorsi della ricerca filosofica attuale*, Milano, Franco Angeli, "Epistemologia", 2004, p. 155-178.

Alunni, C., « *Pensée des sciences : un Laboratorio* », *Protagora*, Anno XX, 32, Barbieri editore, Gennaio-giugno 2004, n° 3, Manduria 2004, p. 157-168.

Alunni, C., « Diagrammes et catégories comme prolégomènes à la question : *Qu'est-ce que s'orienter diagrammatiquement dans la pensée ?* », in Batt, N. (ed.), *Penser le diagramme de Gilles Deleuze à Gilles Châtelet*, in *Théorie-Littérature-Enseignement*, PUV, Saint-Denis 2004, p. 83-93.

Alunni, C., « Albert Lautman et le souci brisé du mouvement. Du filon heideggérien au nœud involutif de la physique mathématique », *Revue de synthèse*, Tome 126, 5^{ème} série, N° 2, *Sciences et philosophie au XX^e siècle. L'École de Zurich et le programme surrationaliste*, Éditions Rue d'Ulm, Paris, 2005, p. 283-301.

Alunni, C., *Qu'est-ce que s'orienter diagrammatiquement dans la pensée ?* Conférence au Collège de France du 17 mars 2005. Téléchargeable sur :

https://apc.u-paris.fr/APC_CS/Labo/Calendar/SupportsSeminaires/Conf_Alunni_CdF.pdf

- Alunni, C., « L'«École de l'ETH» dans l'œuvre de Gaston Bachelard. Les figures spectrales d'Hermann Weyl, Wolfgang Pauli et Gustave Juvet », *Revue de synthèse*, Tome 126, 5^{ème} série, N° 2, *Sciences et philosophie au XX^e siècle. L'École de Zurich et le programme surrationaliste*, Éditions Rue d'Ulm, Paris, 2005, p. 367-389.
- Alunni, C., « Relativités », *Revue de synthèse*, Tome 126, 5^{ème} série, N° 2, *Sciences et philosophie au XX^e siècle. L'École de Zurich et le programme surrationaliste*, Éditions Rue d'Ulm, Paris, 2005, p. 528-534.
- Alunni, C., « Continental genealogies. Mathematical confrontations in Albert Lautman and Gaston Bachelard », in Duffy, S. (ed.), *Virtual Mathematics. The Logic of Difference*, Clinamen Press, Manchester, 2006, p. 65-99.
- Alunni, C., (ed) Châtelet, G., « Interlacing the singularity, the diagram and the metaphor » in Duffy, S. (ed), *Virtual Mathematics. The Logic of Difference*, Clinamen Press, Manchester, 2006, p. 31-45.
- Alunni, C., « Une preuve par l'image : le diagramme », in Cavazzini, A. (ed), *Scienza, epistemologia, società. La lezione di Louis Althusser*, Venezia, 29-30-31 octobre 2008. Atti del Convegno, Mimesis, « Althusseriana Quaderni », Milano-Udine, 2009.
- Alunni, C., Castellana M., Ria, D. et Rossi, A. (eds.), *Albert Einstein et Hermann Weyl. 1955-2005. Questions épistémologiques ouvertes*, Manduria, Barbieri Selvaggi Editori, Éditions rue d'Ulm, 2009.
- Alunni, C., « Hermann Weyl chez Gaston Bachelard », in Alunni, C., Castellana M., Ria, D. et Rossi, A. (eds.), *Albert Einstein et Hermann Weyl. 1955-2005. Questions épistémologiques ouvertes*, Manduria, Barbieri Selvaggi Editori, Éditions rue d'Ulm, 2009, p. 13-24.
- Alunni, C., « Gustave Juvet (1896-1936). Un pionnier oublié des études cliffordiennes », in Anglès, P. (ed), *Advances in Applied Clifford Algebras*, Basel, Birkhäuser Verlag / Springer Verlag, Berlin 2009.
- <http://www.springerlink.com/content/y731p1256p2t3g86/>
- Alunni, C., « Des enjeux du mobile à l'Enchantement du virtuel – et retour », Introduction à Châtelet, G., *L'Enchantement du virtuel. Mathématique, physique, philosophie*, Paris, Éditions Rue d'Ulm, « Pensée des sciences », 2010 (réédition Paris 2016).
- Alunni, C., « Aldo Giorgio Gargani (1933-2009). In Memoriam », *Liminaire à Histoire et philosophie des sciences en Italie*, *Revue de synthèse*, tome 132, 6^e série, n° 2, Springer Verlag, Berlin 2011, p. 1-11.
- Alunni, C., « Le lemme de Yoneda : enjeux pour une conjecture philosophique ? (Variations sous forme pro-lemmatique, mais en prose) », in Andreatta, M., Nicolas, Fr., Alunni, C., *À la lumière des mathématiques et à l'ombre de la philosophie. Dix ans de séminaire Mamuphi*, Paris, Ircam/Centre Pompidou, Delatour France, « Collection Musique/Science », 2012, p. 195-211.
- Alunni, C., « De l'écriture de la mutation à la mutation de l'écriture : de Galileo Galilei et Leonardo da Vinci au "technogramme" », in Nicolas, Fr., Tonneau, A. (eds.), *Les Mutations de l'écriture*, Paris, Publications de la Sorbonne, « LogiqueLangageSciencesPhilosophie », 2013, p. 123-137.
- Alunni, C., « Ettore Majorana et la philosophie. Entre affinités électives et conjectures philosophique », *Revue de synthèse*, Tome 134, 6^{ème} série, N° 1, *Ettore Majorana de la légende à la science*, Berlin, Springer, 2013, p. 53-73.
- Alunni, C., « Maximilien Winter et Federigo Enriques : des harmonies exhumées », in Alunni, C., André, Y., *Federigo Enriques o le armonie nascoste della cultura europea. Tra scienza e filosofia*, Atti del Convegno, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, 14-17 maggio 2012, Pisa, Edizioni della Normale, « Seminari e convegni 42 », Scuola normale superiore, 2015, p. 101-147.
- Alunni, C., « Gaston Bachelard face aux mathématiques », *Revue de synthèse*, Tome 136, 6^{ème} série, N° 1-2, *Philosophie et mathématique*, Paris, Lavoisier, 2015, p. 9-32.
- Alunni, C., « Guido Castelnuovo & la teoria della relatività. Prolegomeni alla sua epistemologia », *Rivista della Unione Matematica Italiana*, La Matematica nella Società e nella Cultura, (I), VIII, Agosto 2015, Bologna, 2015, p. 353-370.

- Alunni, C., « Gaston Bachelard, ancora e ancora », in Bachelard, G., *Metafisica della matematica*, Alunni, C., Ienna, G. (eds.), Roma, Castelvecchi, 2016, p. 25-52.
- Alunni, C., « Gaston Bachelard face aux mathématiques », in Kotowicz, Z. (ed), *Bachelard 50 ans après*, Lisboa, Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa, 2016, p. 179-208.
- Alunni, C., « Jacques Derrida/Gaston Bachelard. Pour une métaphorologie fractale. La “fleur de Schrödinger” dans Le Jardin d’Épicure », in *Penser avec Derrida, où qu’il soit*, Rue Descartes, N° 89-90, Paris 2016/2 [http://www.ruedescartes.org/articles/2016-2-jacques-derrida-gaston-bachelard-pour-une-metaphorologie-fractale-la-fleur-de-schrodinger-dans-le-jardin-d-epicure/1/]
- Alunni, C., Ienna, G. (eds.), G. Bachelard, *Metafisica della matematica*, Roma, Castelvecchi, Roma 2016.
- Alunni, C., André, Y., Paoletti, C., « Présentation », *Revue de Synthèse* N° 1-4, *Philosophie contemporaine de mathématiciens : Évariste Galois*, Gian-Carlo Rota, Gilles Châtelet, Leyde, Brill, 2017, p. 7-17.
- Alunni, C., « Gian-Carlo Rota & Gilles Châtelet, deux mathématiciens aux avant-postes de l’obscur », *Revue de synthèse*, Tome 138, 7^{ème} série, N° 1-4, *Philosophie contemporaine de mathématiciens : Évariste Galois*, Gian-Carlo Rota, Gilles Châtelet, Leyde, Brill, 2017, p. 19-49.
- Alunni, C., « Actualité de Jean-Toussaint Desanti. Mathesis en suspens », *Revue de synthèse*, Tome 138, 7^{ème} série, N° 1-4, *Philosophie contemporaine de mathématiciens : Évariste Galois*, Gian-Carlo Rota, Gilles Châtelet, Leyde, Brill, 2017, p. 337-346.
- Alunni, C., Verdier, N., « La copie d’Évariste Galois au concours d’entrée à l’École préparatoire : “Définir l’induction. Donner les règles de la Méthode inductive” (1829) », *Revue de synthèse*, Tome 138, 7^{ème} série, N° 1-4, *Philosophie contemporaine de mathématiciens : Évariste Galois*, Gian-Carlo Rota, Gilles Châtelet, Leyde, Brill, 2017, p. 367-444.
- Alunni, C., « Évariste Galois et sa dissertation de philosophie : analyse textuelle », *Revue de synthèse*, Tome 138, 7^{ème} série, N° 1-4, *Philosophie contemporaine de mathématiciens : Évariste Galois*, Gian-Carlo Rota, Gilles Châtelet, Leyde, Brill, 2017, p. 393-402.
- Alunni, C., « La dissertation d’Évariste Galois. Un peu d’histoire philosophique », *Revue de synthèse*, Tome 138, 7^{ème} série, N° 1-4, *Philosophie contemporaine de mathématiciens : Évariste Galois*, Gian-Carlo Rota, Gilles Châtelet, Leyde, Brill, 2017, p. 403-418.
- Alunni, C., « “La Valeur inductive de la relativité” contre la Phénoménotechnique », in *Il senso della tecnica. Saggi su Bachelard*, P. Donatiello, P., Garofalo, F., Ienna, G. (eds.), Bologna, Esculapio, 2017, p. 59-76.
- Alunni, C., « Hermann Weyl chez Gaston Bachelard », in Bernard, J., Lobo, C. (eds), *Weyl and the Problem of Space. From Science to Philosophy*, Cham, Springer, « Studies in History and Philosophy of Science » 49, 2019, p. 25-33.
- Alunni, C., *Spectres de Bachelard. Gaston Bachelard et l’école surrationaliste*, Paris, Hermann, « Pensée des sciences », 2019.
- Alunni, C., « Réécrire la philosophie avec la mathématique dans une perspective Grothendickienne », in Alexander Cruz Morales, J., Oostra, A. (eds.), *Universales Relativos*, Festschrift Zalamea 2019, Editorial Nomos S. A., Columbia, 2019, p. 15-30.
- Alunni, C., « Theories of Relativity: What it Means for Philosophy », Afterword to Nottale, L., *The Relativity of All Things. Beyond Space-Time*, Nashville, Persistent Press, 2019, p. 275-301.
- Alunni, C., « Relation-objet et onto-logie, ensembles ou catégories. Identité, objet, relation », in *Thinking the Infinite. Penser l’Infini*, Filozofsky vestnik, Rabouin, D., Jana Ndiaye Berankova, J. N., Šumič J., Letnik/Volume XLI, Številka/Number 2, Ljubljana 2020, p. 181-198.
- Alunni, C., « Federico Enriques passeur de culture », *Bolletino della Società Filosofica Italiana*, n. 234, Settembre-Dicembre 2021, Roma, Carocci Editore, 2021, p. 45-57.
- Alunni, C., « De l’œuvre au noir zalaméenne au *Magnus Opus* mathématico-critique », in *Filosofía y matemática. Evolución del pensamiento de Fernando Zalamea*, Bogota, Universidad Nacional de Colombia, 2022, p. 23-30.
- Alunni, C., « Gaston Bachelard face à l’erreur », in Fedi, L., Nouailles, B., Petit, A. (eds), *Le problème de l’erreur dans la philosophie française d’Auguste Comte à Gaston Bachelard*, Clermont-Ferrand, Presses Universitaires Blaise Pascal, 2023.

- Alunni, C., « Gaston Bachelard ou l'art de penser "contre son cerveau" », Émission de *France-Culture*, Radio France, *La conversation scientifique* d'Étienne Klein, avec Vincent Bontems. <https://www.franceculture.fr/emissions/la-conversation-scientifique/gaston-bachelard-ou-l-art-de-penser-contre-son-cerveau>
- André, Y., *Peut-on penser sans concept en mathématique ? (ou : Quand la mathématique peine avec ses concepts)*, Conférence au Collège de France (Chaire Timothy Gowers), 22 novembre 2021. <https://www.college-de-france.fr/site/timothy-gowers/seminar-2021-11-22-14h00.htm>
- Bachelard, G., *Essai sur la connaissance approchée*, Paris, Vrin, 1927.
- Bachelard, G., *La Valeur inductive de la relativité*, Paris, Vrin, 1929.
- Bachelard, G., « Noumène et microphysique », *Recherches Philosophiques*, vol. I (1931-1932), p. 55-65.
- Bachelard, G., « Physique et Métaphysique », in *Septimana Spinozana. Acta Conventus Oecumenici in memoriam Benedicti De Spinoza Diei Natalis Trecentesimo Hagae Comitatus Habiti*, La Haye, Nijhoff, 1933, pp.74-84.
- Bachelard, G., « Lumière et substance », in *Revue de métaphysique et de Morale*, vol. 41, n. 3 (1934), p. 343-366.
- Bachelard, G., *Le Nouvel esprit scientifique*, Paris, Alcan, 1934.
- Bachelard, G., *L'Expérience de l'espace dans la physique contemporaine*, Paris, Alcan, 1937.
- Bachelard, G., *La Formation de l'esprit scientifique. Contribution à une psychanalyse de la connaissance objective*, Paris, Vrin, 1938.
- Bachelard, G., *La Philosophie du non*, Paris, P.U.F., 1940.
- Bachelard, G., *Le Rationalisme appliqué*, Paris, P.U.F., 1949.
- Bachelard, G., *L'Activité rationaliste de la physique contemporaine*, Paris, P.U.F., 1951.
- Bachelard, G., *Le Matérialisme rationnel*, Paris, P.U.F., 1953.
- Bachelard, G., *Métaphysique des mathématiques*, Paris, Hermann, coll. « Pensée des sciences », 2021.
- Badiou, A., *Le Concept de modèle. Introduction à une épistémologie matérialiste des mathématiques*, Paris, F. Maspero, 1969. Réédition, Paris, Fayard, « Ouvertures », 2007.
- Badiou, A., *L'être et l'événement*, Paris, Seuil, 1988.
- Badiou, A., *Court traité d'ontologie transitoire*, Paris, Le Seuil, 2013.
- Badiou, A., *Mathematics of the Transcendental*, Sydney, Bloomsbury, 2014.
- Badiou, A., *Éloge des mathématiques*, Paris, Flammarion, 2015 (réédition Paris 2017).
- Badiou, A., *L'Infini*, Paris, Fayard, 2016.
- Balibar, Fr., *Einstein 1905. Unité et nécessité*, Paris, Les conférences du perroquet, Numéro 13, décembre 1987.
- Balibar, Fr., « La "crise" de la physique », in *March Bloch et les crises du savoir*, Schöttler, P., Rheinberger, H.-J. (eds.), Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin, Preprint 418, 2011, p. 103-114.
- Barbin, É., Cléro, J.-P., *Les Mathématiques et l'expérience. Ce qu'en on dit les philosophes et les mathématiciens*, Paris, Hermann, 2015.
- Bell, E. T., *Les grands mathématiciens*, Paris, Payot, 1950.
- Bell, E. T., *La mathématique reine et servante des sciences*, Paris, Payot, 1953.
- Bernard, J., *L'Idéalisme dans l'infinésimal. Weyl et l'espace à l'époque de la relativité*, Paris, Presses Universitaires de Paris Ouest, 2013.
- Bernard, J., *L'Analyse mathématique de l'espace. Hermann Weyl*, volume 1. Version bilingue allemand-français ; volume 2. *Notes et commentaires*, Presses Universitaires de Provence, Aix Marseille Université 2015.
- Bonicalzi, F., *Leggere Bachelard. Le ragioni del sapere*, Milano, Jaca Book, 2007.
- Bontems, V., Guy, T., « L'étude des lignées phénoménotechniques. De Bachelard à Simondon et aux Micromegas », in *Il senso della tecnica. Saggi su Bachelard*, P. Donatiello, P., Garofalo, F., Ienna, G. (eds.), Bologna, Esculapio, 2017, p. 109-120.
- Born, M., *L'Expérience et la théorie en physique*, Paris, Gauthier-Villars 1955.
- Bouligand, G., Desgranges, J., *Le Déclin des absolus mathématico-logiques*, Paris, Sedes, 1949.

- Bouligand, G., Canguilhem, G., Costabel, P., Courtes, F., Dagognet, F., Daumas, R., Granger, G., Hyppolite, J., Martin, R., Poirier, R., Taton, R., *Hommage à Gaston Bachelard. Études de philosophie et d'histoire*, Paris, P.U.F., 1957
- Buhl, A., « Sur quelques analogies corpusculaires et ondulatoires », in *Bulletin des Sciences mathématiques*, vol. LVIII n. 24, Première partie, Novembre 1934, p. 333-367.
- Calvino, I., *Lezione americane. Sei proposte per il prossimo millennio*, Milano, Oscar Mondadori, 2012.
- Castellana, M., *Il surrazionalismo di Gaston Bachelard*, Napoli, Glauk, 1974.
- Castellana, M., « Scienza, epistemologia e filosofia in Jean-Toussaint Desanti », *Nuova Corrente* XXX, Tilgher, Genova, 1983, p. 173-204.
- Castellana, M., « Jean Desanti. Per una teoria delle idealità matematiche », *Bolletino di storia della filosofia*, v. XI, Lecce, Congedo Editore, 1993/95, p. 247-258.
- Castellana, M., *Razionalismi senza dogmi. Per una epistemologia della fisica-matematica*, Soveria Mannelli, Rubbettino, 2004.
- Castellana, M., « Il surrazionale: come la materia diventa progetto », in AA.VV., *Bachelard e le "provocazioni" della materia*, Genova, Il Melangolo, 2012, p.169-177.
- Castellana, M., Faracovi, O. P., *Filosofie scientifiche vecchie e nuove. A cent'anni dal IV Congresso Internazionale di Filosofia*, Lecce, Pensa Multimedia, 2014.
- Castellana, M., « Il pluralismo coerente della fenomenotecnica contemporanea in Gaston Bachelard », in *Il senso della tecnica. Saggi su Bachelard*, P. Donatiello, P., Garofalo, F., Ienna, G. (eds.), Bologna, Esculapio, 2017, p. 37-58.
- Castellana, M., *Cuori pensanti in filosofia della scienza: Hélène Metzger, Simone Weil, Suzanne Bachelard e Barbara McClintock*, Roma, Castelvechi, 2018.
- Castellana, M., *Federigo Enriques e la « Nuova epistemologia »*, Lecce, Pensa Multimedia, 2019.
- Castellana, M., *Albert Lautman. La matematica come resistenza*, Roma, Castelvechi, 2020.
- Castellana, M., Faracovi, O. P., *Oltre la matematica. Federico Enriques e le voci dell'« Enciclopedia italiana »*, Roma, Treccani, 2020.
- Castellana, M., « Il contributo di Maximilien Winter alla critique des sciences », in *Il metodo storico-critico per una nuova filosofia delle matematiche*, Castellana, M. (ed.), Milano, Meltemi, 2020, p. 9-85.
- Castellana, M., *Il dibattito in area francofona sul pensiero matematico e Kurt Gödel*, Roma, Edizioni Studium S.r.l., 2021.
- Castellana, M., *Il surrazionalismo di Gaston Bachelard con due saggi inediti*, Console P. ed., Lecce, Edizioni Milella, 2021, 559 pp., con Lettere, testimonianze e contributi inediti.
- Castelli Gattinara, E., « Bachelard e Heidegger a confronto su tecnica, scienza e ontologia », in *Il senso della tecnica. Saggi su Bachelard*, P. Donatiello, P., Garofalo, F., Ienna, G. (eds.), Bologna, Esculapio, 2017, p. 77-94.
- Cavaillès, J., *Ceuvres complètes de philosophie des sciences*, Paris, Hermann, 1994.
- Cavaillès, J., *Sur la logique et la théorie de la science*, Paris, Vrin, 1947 (Nouvelle édition commentée, Sébéstik, J., Paris, Vrin, 2008).
- Charon, J. E., *Relativité générale. 15 leçons sur la relativité générale*, Paris, Genève, Kister, « Civilisation scientifique », 1963.
- Châtelet, G., *Les Enjeux du mobile. Mathématique, physique, philosophie*, Paris, Des Travaux/Seuil, 1993.
- Châtelet, G., *L'Enchantement du virtuel. Mathématique, physique, philosophie*, Paris, Éditions Rue d'Ulm, « Pensée des sciences », 2010, réédition Paris 2016.
- Chimisso, C., « From phenomenology to phenomenotechnique: The role of early twentieth-century physics in Gaston Bachelard's philosophy », *Studies in History and Philosophy of Science Part A*, vol. 39, Issue 3, September 2008, p. 384-392.
- Coughlan, G. D., Dodd, J. E., *The Ideas of Particle Physics. An introduction for scientists*, Cambridge, Cambridge University Press, 1993².
- Cousquer, J., Denis-Papin, M., Thiré, J., *Mathématique et physique mathématique expliquées*, Paris, Technique et vulgarisation, 1965.

- D'Aurizio, C., Palombi, F., « Il senso di una frattura: la fenomenotecnica bachelardiana fra fenomenologia e psicoanalisi », in *Il senso della tecnica. Saggi su Bachelard*, P. Donatiello, P., Garofalo, F., Ienna, G. (eds.), Bologna, Esculapio, 2017, p. 1-19.
- Galofaro, F., « Semiologia trascendentale e semiotecnica. Discipline regionali e fondamenti del senso tra Husserl, Bachelard, Hjelmslev », in *Il senso della tecnica. Saggi su Bachelard*, P. Donatiello, P., Garofalo, F., Ienna, G. (eds.), Bologna, Esculapio, 2017, p. 137-191.
- Damien, R., & Huffschmitt, B. (eds), *Bachelard. Confiance raisonnée et défiance rationnelle*, Besançon, Presses Universitaires de Franche-Comté, 2006.
- De Freytas, E., Sinclair, N., *Mathematics and the Body. Material Entanglements in the Classroom*, Cambridge, Cambridge University Press, 2014.
- Desanti, J.-T., *Les Idéalités mathématiques*, Paris, Seuil, « L'ordre philosophique », 1968.
- Desanti, J. T., *La Philosophie silencieuse ou critique des philosophies de la science*, Paris, Seuil, « L'ordre philosophique », 1975.
- Desanti, J.-T., *Mathesis, idéalité et historicité*, Lyon, ENS éditions, « La croisée des chemins », 2015.
- Eddington, A. S., « Gravitation and the Principle of Relativity », *Nature* 98, 1916, p. 328-330.
- Eddington, A. S., « The Meaning of Matter and the Laws of Nature According to the Theory of Relativity », *Mind*, n. s. 29, 1920, p. 145-158.
- Eddington, A. S., « The Philosophical Aspect of the Theory of Relativity », *Mind*, n. s. 29, 1920, p. 413-422.
- Eddington, A. S., « A Weyl's Theory of Electromagnetic and Gravitational Fields », *Proceedings of the Royal Society of London*, A99, 1921, p. 104-122.
- Eddington, A. S., « The Relativity of Field and Matter », *Philosophical Magazine*, 42, 1921, p. 800-806.
- Eddington, A. S., *Espace, Temps et Gravitation. La théorie de la relativité généralisée dans ses grandes lignes. Exposé rationnel suivi d'une étude mathématique de la théorie*, Introduction de Langevin, P., Paris, Librairie scientifique J. Hermann, 1921.
- Eddington, A. S., « The General Theory of Relativity », *Nature*, 109, 1922, p. 634-636.
- Eddington, A. S., *The theory of relativity and its influence on scientific thought*, Romanes lecture, London, The Clarendon Press, 1922.
- Eddington, A. S., « Can Gravitation Be Explained? », *Scientia*, 33, 1923, p. 315-324.
- Eddington, A. S., *Vues générales sur la théorie de la relativité*, Paris, Gauthier-Villars, 1924.
- Eddington, A. S., *The Nature of the Physical World*, New York, Macmillan, 1928.
- Eddington, A. S., *New Pathways in Science*, Cambridge, Cambridge University Press, 1935.
- Eddington, A. S., *The Relativity of Protons and Electrons*, Cambridge, Cambridge University Press, 1936.
- Eddington, A. S., « The Reign of Relativity: 1915-1937 », *Haldane Memorial Lecture*, London, Birkbeck College, University of London, 1937.
- Eddington, A. S., *The Philosophy of Physical Science*, Tarnier Lectures, Cambridge, Cambridge University Press, 1938 and New Macmillan 1939.
- Eddington, A. S., *The Mathematical Theory of Relativity*, Cambridge, Cambridge University Press, 1954.
- Faracovi, O. P., *Il caso Enriques. Tradizione nazionale e cultura scientifica*, Livorno, Belforte, 1984.
- Fedi, L., Nouailles, B., Petit, A. (eds.), *Le problème de l'erreur dans la philosophie française d'Auguste Comte à Gaston Bachelard*, Clermont-Ferrand, Presses Universitaires Blaise Pascal, 2023.
- Gangle, R., *Diagrammatic Immanence. Category Theory and Philosophy*, Edinburgh, Edinburgh University Press, 2016.
- Giannetto, E., « Il crollo del concetto di spazio-tempo negli sviluppi della fisica quantistica: l'impossibilità di una ricostruzione razionale nomologica del mondo », in *Aspetti epistemologici dello spazio e del tempo*, a cura di G. Boniolo, Roma, Borla, 1987, p. 169-224.
- Giannetto, E., « La relatività del moto e del tempo in Giordano Bruno », *Physis XXXVIII* (2001) p. 305-336.
- Giannetto, E.R.A., *Saggi di storie del pensiero scientifico*, Bergamo, Sestante for Bergamo University Press, 2005.

- Giannetto, E. R. A., *Un fisico delle origini. Heidegger, la Natura e la scienza*, Roma, Donzelli, 2010.
- Giannetto, E., « On the Quantum Geometry and Quantum Potential of the Universe », *Quantum Matter III*, n.3 (2014), p. 276-278.
- Giannetto, E. R. A., « Hans Blumenberg, il significato storico del principio d'inerzia e la creatio continua », in Blumenberg, H., *Autoconservazione e inerzia. Sulla costituzione della razionalità moderna*, Milano Medusa, 2016, Giannetto, E.R.A., Doni, M. (eds.), p. 5-30.
- Gingras, Y., « Mathématisme et exclusion : socioanalyse de la formation des cités savantes », in J.J. Wunenburger (ed.), *Bachelard et l'épistémologie française*, Paris, P.U.F., 2003, p. 153 sq.
- Gouiran, R., *Particules et Accélérateurs*, Paris, Hachette, « L'Univers des connaissances », 1967.
- Guitart, R., *La Pulsation mathématique. Rigueur et ambiguïté, La nature de l'activité mathématique, Ce dont il s'agit d'instruire*, Paris, L'Harmattan, 1999.
- Guitart, R., *Évidence et étrangeté. Mathématique, psychanalyse. Descartes et Freud*, Paris, P.U.F., 2000.
- Heisenberg, W., *Across the Frontiers*, Woodbridge, Ox Bow Press, 1990.
- Heisenberg, W., *La Nature dans la physique contemporaine*, Paris, Folio, 2000.
- Heisenberg, W., *La partie et le tout. Le monde de la physique atomique (Souvenirs, 1920-1965)*, Paris, Flammarion, 2016.
- Heisenberg, W., *Philosophie. Le manuscrit de 1942*, Paris, Le Seuil, 1998 (Nouvelle édition, *Le Manuscrit de 1942*, Éditions Allia, 2018).
- Ienna, G., *Presentazione a Bachelard, G., Metafisica della matematica*, Alunni, C., Ienna, G. (eds.), Roma, Castelvechi, 2016, p. 5-23.
- Ienna, G., « Materialismo tecnico. Fra fenomenotecnica ed epistemologie regionali », in *Il senso della tecnica. Saggi su Bachelard*, P. Donatiello, P., Garofalo, F., Ienna, G. (eds.), Bologna, Esculapio, 2017, p. 21-36.
- Ienna, G., « Natura constructa et phénoménotechnique. Spinozisme et pensée des mathématiques chez Gaston Bachelard », in *L'épistémologie historique. Histoire et méthodes*, Braunschweig, J.-F., Diez I. M., Vagelli M. (eds.), Paris, Éditions de la Sorbonne, 2019, p. 43-58.
- Juvet, G., *La structure des nouvelles théories physiques*, Paris, Librairie Félix Alcan, 1933.
- Kemplerer, O., « On the annihilation radiation of the positron », *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, 30, 3 (1934), p. 347-354.
- Lamb, W. E., Retherford, R. C., « Fine Structure of the Hydrogen Atom by a Microwave Method », *Physical Review* 72 (1947), p. 241.
- Lautman, A., *Les mathématiques, les idées et le réel physique*, Paris, Librairie Philosophique Vrin, 2006.
- Lawvere, F. W., Schanuel, S. H., *Conceptual Mathematics. A First Introduction to Categories*, Cambridge, Cambridge University Press, 1997 (Nouvelle édition augmentée, Cambridge 2011).
- Lawvere, F. W., Rosebrugh, R., *Sets for Mathematics*, Cambridge University Press, Cambridge 2003.
- Le Lionnais, F., *Les grands courants de la pensée mathématique*, Paris, Cahiers du Sud, « L'humanisme de demain », 1948 (Nouvelle édition, Hermann, Paris 1998).
- Les particules élémentaires*, Paris, Belin, « Bibliothèque pour la science », 1983.
- Lolli, G., *Discorso sulla matematica. Una rilettura delle Lezioni americane di Italo Calvino*, Torino, Bollati Boringhieri, 2011.
- Lieber, L., Lieber, R., *Galois and the Theory of Groups. A Bright Star in Mathesis*, New York, H. G. L. R. LIEBER, 1932.
- Lieber, L., Lieber, R., *T. C. Mits (The Celebrated Man in The Street). What modern mathematics means to you*, New York, W. W. Norton & Co, 1944 (New edition with a new foreword by Mazur, B, Paul Dry Books, Philadelphia 2007).
- Lieber, L., Lieber, R., *The Einstein Theory of Relativity. A Trip to the Fourth Dimension*, New York Farrar & Rinhart, 1945 (New edition with a foreword by Debbes, D., et Jantzen, R., Paul Dry Books, Philadelphia 2008).

- Lieber, L., Lieber, R., *Take a Number. Mathematics for the Two Billion*, New York, The Ronald Press Company, 1946.
- Lieber, L., Lieber, R., *Mits, Wits, and Logic. What Modern Logic Means to You*, W.W., New York Norton & Company, 1947 (New edition, New York 1960).
- Lieber, L., Lieber, R., *Infinity. Beyond the Beyond the Beyond*, New York, Rinehart, 1953 (New edition with a new foreword by Mazur, B, Paul Dry Books, Philadelphia 2007).
- Lieber, L., Lieber, R., *THE Great Discovery of Modern Mathematics*, IRE Transactions on Military Electronics, Volume: MIL-1, Issue: 1, March 1957.
- Lieber, L., Lieber, R., *Lattice Theory. The Atomic Age of Mathematics*, New York, Galois Institute of Mathematics and Art, 1959.
- Maiocchi, R., «Le considerazioni epistemologiche di Paul Langevin sulla meccanica quantistica ed i loro riflessi nella cultura francese dell'anteguerra», *Scientia*, vol. 110, 1975, p. 493-538.
- Mourellos, G., *L'Épistémologie positive et la critique meyerssonienne*, Paris, Presses Universitaires de France, 1962.
- Okun, L. B., *Particle Physics. The Quest for the Substance of Substance*, Harwood Academic Publishers, Contemporary Concepts in Physics, Volume 2, tr. from Russian, Chur London New York Paris 1985.
- Pacotte, J., *La Physique théorique nouvelle*, Préface de M. Emile Borel, membre de l'Institut, Paris, Gauthier Villars, 1921.
- Pacotte, J., *La pensée mathématique contemporaine*, Paris, Félix Alcan, 1925.
- Pacotte, J., *La connaissance Mathématique, Technique. Humanisme, Métaphysique*, Paris, Librairie Félix Alcan, 1934.
- Pacotte, J., *L'Espace hermitien quantique*, Paris, Hermann, 1938.
- Palombi, F., *Elogio dell'astrazione. Gaston Bachelard e la filosofia della matematica*, Milano-Udine, Mimesis, 2018.
- Patras, Fr., *La Pensée mathématique contemporaine*, Paris, P.U.F., 2001.
- Penrose, R., *The Road to Reality. A Complete Guide to the Laws of the Universe*, London, Vintage, 2004.
- Penrose, R., *La strada che porta alla realtà. Le leggi fondamentali dell'universo*, Milano, BUR Rizzoli, 2005.
- Philosophiques. Albert Lautman, philosophe des mathématiques*, Marquis, J-P. (ed), vol. 37, n° 1, Société de philosophie du Québec, printemps 2010.
- Pradelle, D., « L'unité de la pensée de Desanti : objets idéaux, sujet et histoire », Préface à Desanti, J.-T., *Mathesis, idéalité et historicité*, Lyon, ENS éditions, « La croisée des chemins », 2015, p. 9-54.
- Pradelle, D., *Intuition et idéalités. Phénoménologie des objets mathématiques*, Paris, P.U.F., 2020.
- Revue de synthèse*, Tome 126, 5^{ème} série, N° 2, Alunni, C., Brian, É, Émery, É. (eds.), *Sciences et philosophie au XX^e siècle. L'École de Zurich et le programme surrationaliste*, Paris, Éditions Rue d'Ulm, 2005, 550 pages.
- Revue de synthèse*, tome 132, 6^e série, n° 2, Alunni, C. (ed.), *Histoire et philosophie des sciences en Italie*, Berlin, Springer Verlag, 2011.
- Revue de synthèse*, Tome 134, 6^{ème} série, N° 1, Alunni, C. (ed.), *Ettore Majorana de la légende à la science*, Berlin, Springer, 2013, 158 p.
- Revue de synthèse*, Tome 136, 6^{ème} série, N° 1-2, Alunni, C. (ed.), *Philosophie et mathématique*, Lavoisier, Paris 2015, 298 p.
- Revue de synthèse*, Tome 138, 7^{ème} série, N° 1-4, Alunni, C. (ed), *Philosophie contemporaine de mathématiciens : Évariste Galois, Gian-Carlo Rota, Gilles Châtelet*, Leyde, Brill, 2017, 528 p.
- Rheinberger, H.-J., « Gaston Bachelard and the Notion of "Phenomenotechnique" », *Perspectives on Science* (2005) 13 (3), p. 313–328.
- Rheinberger, H.-J., « Marc Bloch à la lumière de l'épistémologie historique des sciences de la nature de Gaston Bachelard », in *March Bloch et les crises du savoir*, Schöttler, P., Rheinberger, H.-J. (eds.), Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin, Preprint 418, 2011, p. 95-102.
- Rotman, B., *Mathematics as Sign. Writing, Imagining, Counting*, Stanford California, Stanford University Press, 2000.

- Salam, A., *La Grande Unification. Vers une théorie des forces fondamentales ?*, Paris, Seuil, « Science ouverte », 1991.
- Science et synthèse (avec des textes de Ferdinand Gonseth, J. Robert Oppenheimer, Werner Heisenberg, François Le Lionnais...), Paris, nrf Gallimard, 1967.
- Ria, D., *L'Unità fisico-matematica nel pensiero epistemologico di Hermann Weyl*, Galatina, Congedo Editore, 2005.
- Roubaud, J., *Mathématique : (récit)*, Paris, Éditions du Seuil, 1997.
- Ryckman, Th., *The Reign of Relativity: Philosophy in Physics 1915-1925*, Oxford, Oxford University Press, Oxford Studies in the Philosophy of Science, 2005.
- Shaw, J. B., *Lectures on the Philosophy of Mathematics*, Chicago-London, The Open Court Publishing Company, 1918.
- Silva, G., Zalamea, F., Alunni, C., Maddalena, G., Esson, B., Ramayya, N., Tapia, C., Cardona, C., Villaveces, A., Cruz, A., Oostra, A., *Filosofía y matemática. Evolución del pensamiento de Fernando Zalamea*, Bogota, Universidad Nacional de Colombia, 2022.
- Timmermans, B., *Histoire philosophique de l'algèbre moderne. Les origines romantiques de la pensée abstraite*, Paris, Classiques Garnier, 2012.
- Varenne, Fr., « Bachelard avec la simulation informatique : nous faut-il reconduire sa critique de l'intuition ? », in Damien, R., & Huffschmitt, B. (eds), *Bachelard. Confiance raisonnée et défiance rationnelle*, Besançon, Presses Universitaires de Franche-Comté, 2006, p. 111-143.
- Vuillemin, J., *Philosophie de l'algèbre*, Paris, P.U.F., 1962.
- Weyl, H., *Mind and Nature*, University of Pennsylvania Press, Pennsylvania 1934. Nouvelle édition, *Mind and Nature. Selected Writings on Philosophy, Mathematics, and Physics*, Princeton & Oxford, Princeton University Press, 2009.
- Weyl, H., *Symétrie et mathématique moderne*, Paris, Flammarion, 1997.
- Weyl, H., *Le continu et autres écrits*, Paris, Vrin, 2002.
- Weyl, H., *L'analyse mathématique du problème de l'espace, Tomes 1 et 2*, Aix-en-Provence, Presses de L'Université de Provence (Édition bilingue), 2015.
- Weyl, H., *Philosophie des mathématiques et des sciences de la nature*, Paris, MetisPresses Belles Lettres, 2017.
- Winter, M., *Il metodo storico-critico per una nuova filosofia delle matematiche*, Castellana, M. (ed.), Milano, Meltemi, 2020.
- Zalamea, F., *Grothendieck. Visiones sobre la multiplicidad de su obra*, Bogota, Universidad Nacional de Columbia, 2017.
- Zalamea, F., *Philosophie synthétique de la mathématique contemporaine*, Paris, Hermann, « Pensée des sciences », 2018.
- Zalamea, F., *Universales Relativos. Festschrift Zalamea 2019*, Alexander Cruz Morales J., Ham L., Oostra A. (eds.), Universidad Nacional de Columbia, Sede Bogotá, 2019.