

Sophie Roux

Département de philosophie
École normale supérieure
45 rue d'Ulm, 75005 Paris

E-mail: sophie.roux@ens.fr

Publications

Book in preparation

Galilée, *Les mécaniques de Galilée*, critical edition, trad., notes and comments, in collaboration with E. Festa (under contract Paris, Les Belles-Lettres, coll. « Sciences et Humanisme »).

Books

Physics and Metaphysics in Descartes and its Receptions, edited with D. Mahut, London, New York: Routledge, 2018.

Louis Couturat (1868–1914), edited with M. Fichant, Paris: Classiques Garnier, 2016.

Duhem, P., *La Théorie physique*, ed., intr. “Lire Duhem aujourd’hui” and annotation, Lyon, ENS de Lyon: Bibliothèque idéale des sciences sociales, 2016.

Coumet, E., *Œuvres complètes. Vol. 1. Articles*, edited with T. Martin; intr. “Ernest Coumet au Pays des merveilles. Rencontres épistémologiques d’un historien des sciences,” p. 13–67, Besançon: Presses universitaires de Besançon, 2016.

The Mechanization of Natural Philosophy, edited with D. Garber, New York, Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 2013.

L’automate. Machine, métaphore, modèle, merveille, edited with A. Gaillard, J.-Y. Goffi and B. Roukhomovsky, Bordeaux: Presses universitaires de Bordeaux, 2012.

La mathématisation comme problème, edited with H. Chabot, Paris: Editions des archives contemporaines, 2011.

L’Essai de logique de Mariotte. Archéologie des idées d’un savant ordinaire, Paris: Classiques Garnier, 2011.

Thought Experiments in Historical and Methodological Contexts, edited with K. Ierodiakonou, Leiden, Boston, Tokyo: Brill, 2011.

Mechanics and Natural Philosophy before the Scientific Revolution, Dordrecht, edited with W.R. Laird, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 2008.

Mechanics and Cosmology in the Medieval and Early Modern Period, edited with M. Bucciantini and M. Camerota, Firenze: Olschki, 2007.

Retours sur l’affaire Sokal (ed.), Paris: L’Harmattan, 2007.

Guest-edited journals

- Forms of Mathematization, 14th–17th century*, edited with C.R. Palmerino. *Early Science and Medicine*, 15, 2010.
- Lambertiana*, edited with P.-E. Bour. *Recherches sur la philosophie et le langage*, 28, 2010.
- Du Nouveau dans les sciences*, edited with S. Carvallo. *Recherches sur la philosophie et le langage*, 24, 2006.
- Histoire des Jeux, Jeux de l'histoire*, edited with I. Passeron. *Revue de synthèse*, 2-3-4, 2001.

Articles

- “What to Do with the Mechanical Philosophy?,” in *Oxford Handbook to the Scientific Revolution*, eds. D. Jalobeanu and D. Marshall Miller, Oxford: Oxford University Press, to be published 2020.
- “The Mathematical Theses Defended at *collège de Clermont* (1637-1682): How to Guard a Fortress in Times of War,” in collab. with D. Collacciani, in *Teaching Philosophy in the 17th Century*, eds. S. Berger and D. Garber, to be published 2019.
- “Concept/notion/idée,” in *Dictionnaire des concepts nomades*, ed. O. Christin, to be published 2019.
- “The Condemnations of Cartesian Natural Philosophy under Louis XIV (1661–1691),” in *Oxford Handbook to Descartes and Cartesianism*, eds. D. Antoine-Mahut, S. Nadler and T. Schmaltz, Oxford, Oxford University Press, 2019, p. 755–779.
- “A Deflationist Solution to the Problem of Forces,” in *Physics and Metaphysics in Descartes and its Receptions*, eds. D. Kolesnik and S. Roux, London, New York: Routledge, 2018, p. 141–159.
- “From the Mechanical Philosophy to Early Modern Mechanisms,” in *Routledge Handbook of mechanisms*, eds. S. Glennan and P. Illari, London, New York: Routledge, 2018, p. 26–45.
- “La Lettre à Dinet,” in *Les Méditations*, ed. D. Arbib, Paris: Vrin, 2018, p. 394–414.
- “A Dialectical Account of Thought Experiments,” in collab. with J.-Y. Goffi, in *Routledge Companion to Thought Experiments*, eds. J.R. Brown, Y. Fehige and M. Stuart, London, New York: Routledge, 2018, p. 439–453.
- “The Two Comets of 1664–1665: A Dispersive Prism For French Natural Philosophy Principles,” in *The Idea of Principles in Early Modern Thought*, ed. P. Anstey, London, New York: Routledge, 2017, p. 98–146.
- “Couturat et Lalande: quelles réformes du langage?,” in *Louis Couturat (1868–1914)*, eds. M. Fichant and S. Roux, Paris: Classiques Garnier, 2017, p. 231–268.
- “Pierre Bourdin contre Descartes. La querelle sur l’optique à la lumière des thèses des mathématiques du Collège de Clermont (1638–1653),” in collab. with D. Collacciani, in *Chemins du cartésianisme*, eds. R. Carbone and A. Del Prete, Paris: Classiques Garnier, 2017, p. 51–84.

- “Pierre Bourdin, anti-cartésien ou jésuite ordinaire? Une étude systématique des thèses des mathématiques du Collège de Clermont (1638–1653),” in collab. with D. Collacciani, *Historia Philosophica*, 2017, p. 89–113.
- “Everything You Always Wanted to Know About the *Summa quadripartita* that Descartes Never Wrote,” *Journal for Early Modern Studies*, 5, 2016, p. 171–186. Reprinted in *Perspectives on Science*, 26-5, 2018, p. 1–16.
- “De Malebranche à Locke et retour. Les idées avec ou sans la vision en Dieu,” in *Les malebranchismes des Lumières*, ed. D. Kolesnik, Paris: Honoré Champion, 2014, p. 67–113.
- “Was There a Cartesian Experimentalism in Seventeenth Century France?,” in *Cartesian Empiricism*, eds. M. Dobre and T. Nyden, New York, Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 2014, p. 47–88.
- “A French Partition of the Empire of Natural Philosophy (1670–1690),” in *The Mechanization of Natural Philosophy*, eds. D. Garber and S. Roux, New York, Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 2013, p. 55–98.
- “Pour une conception polémique du cartésianisme. Ignace-Gaston Pardies et Antoine Dilly dans la querelle de l’âme des bêtes,” in *Qu’est-ce qu’être cartésien?*, ed. D. Kolesnik, Lyon: ENS Éditions, 2013, p. 315–337.
- “Quelles machines pour quels animaux? Jacques Rohault, Claude Perrault, Giovanni Alfonso Borelli,” in *L’automate. Machine, métaphore, modèle, merveille*, eds. A. Gaillard, J.-Y. Goffi, B. Roukhomovsky and S. Roux, Bordeaux: Presses universitaires de Bordeaux, 2012, p. 69–113.
- “Logique et méthode au XVII^e siècle,” *Cahiers philosophiques de l’université de Strasbourg*, 2012, p. 21–46.
- “Pour une étude des formes de la mathématisation,” in *La mathématisation comme problème*, eds. H. Chabot and S. Roux, Paris: Éditions des archives contemporaines, 2011, p. 3–38.
- “The Emergence of the Notion of Thought Experiments,” in *Thought Experiments in Historical and Methodological Contexts*, eds. K. Ierodiakonou and S. Roux, Leiden, Boston, Tokyo: Brill, 2011, p. 1–36.
- “On the Very Idea of a Thought Experiment,” in collab. with J.-Y. Goffi, in *Thought Experiments in Historical and Methodological Contexts*, eds. K. Ierodiakonou and S. Roux, Leiden, Boston, Tokyo: Brill, 2011, p. 165–191.
- “Meyerson et les mathématiques,” *Corpus*, 58, 2010, p. 28–45.
- “Forms of Mathematization (14th–17th Centuries),” *Early Science and Medicine*, 15, 2010, p. 319–337.
- “Exact Experiences and Mathematical Deductions: Physics according to Mariotte,” *Departure for Modern Europ. Philosophy between 1400 and 1700*, Hamburg: Felix Meiner Verlag, 2010, p. 715–733.

- “Histoire de la science classique et historicité des sciences chez Meyerson,” in *L’histoire et la philosophie des sciences à la lumière de l’œuvre d’Émile Meyerson (1859–1933)*, eds. E. Telkes-Klein and E. Yakira, Paris: Honoré Champion, 2010, p. 91–114.
- “L’*Essai de logique* de Mariotte: une naturalisation de la méthode?,” *Recherches sur la philosophie et le langage*, 27, 2010, p. 163–188.
- “Quelles mathématiques pour la force de percussion?” in *Mathématiques et connaissance du monde réel avant Galilée*, ed. S. Rommevaux, Paris: Omniscience, 2010, p. 243–285.
- “Controversies on Legality (1680–1710),” in *Natural Law and Laws of Nature in Early Modern Europe*, eds. L. Daston and M. Stolleis, Aldershot: Ashgate Publishing Ltd., 2009, p. 199–214.
- “The Enigma of the Inclined Plane from Hero to Galileo,” in collab. with E. Festa, in *Mechanics and Natural Philosophy before the Scientific Revolution*, eds. W.R. Laird and S. Roux, Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 2008, p. 195–221.
- “Les *Recherches métaphysiques* de Gassendi: vers une histoire naturelle de l’esprit,” in *Gassendi et la modernité*, ed. S. Taussig, Turnhout: Brepols, 2008, p. 105–140.
- “D’une Affaire aux autres,” in collab. with J. Debaz, in *Retours sur l’affaire Sokal*, ed. S. Roux, Paris: L’Harmattan, 2007, p. 1–48.
- “Littéraires et scientifiques: trivialisier n’est pas sans danger,” in *Retours sur l’affaire Sokal*, ed. S. Roux, Paris: L’Harmattan, 2007, p. 89–132.
- “La philosophie naturelle à l’époque de Le Nôtre. Remarques sur la philosophie mécanique et sur le cartésianisme,” in *Fragments d’un paysage culturel, André Le Nôtre, Institutions, arts, sciences et techniques*, ed. G. Fahrat, Sceaux: Musée de l’Ile de France, 2006, p. 98–111.
- “La moindre petite force suffit à mouvoir un corps sur l’horizontal. L’émergence d’un principe mécanique et son devenir cosmologique,” in collab. with E. Festa, *Galilaeana*, 3, 2006, p. 123–147.
- “Découvrir le principe d’inertie,” *Recherches sur la philosophie et le langage*, 24, 2006, p. 453–515.
- “La philosophie naturelle d’Honoré Fabri (1607–1688),” in *Les Jésuites à Lyon*, eds. E. Fouilloux and B. Hours, Lyon: Presses de l’ENS-LSH, 2005, p. 75–94.
- “Los Retos de la filosofía mecánica en el siglo XVII: el caso de Descartes,” in *Los Orígenes de la ciencia moderna Actas - Año XI-XII, Fundación Canaria de Historia de la Ciencia*, Tenerife, 2004, p. 427–441.
- “Cartesian Mechanics,” in *The Reception of the Galilean Science of Motion in Europe*, eds. C.R. Palmerino and H. Thijssen, Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 2004, p. 25–66.
- “Le *para phusin* et l’imitation de la nature dans quelques commentaires du prologue des *Questions mécaniques*,” in collab. with E. Festa, in *Largo Campo di Filosofare. Eurosymposium Galileo 2001*, eds. J. Montesinos and C. Solis, Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia, 2001, p. 237–253.

- “Les lois de la nature au XVII^e siècle: le problème terminologique,” *Revue de synthèse*, 2-3-4, 2001, p. 531–576.
- “Descartes atomiste?” in *Atomismo e continuo nel XVII secolo*, eds. R. Gatto and E. Festa, Naples: Vivarium, 2000, p. 211–274
- “Le scepticisme et les hypothèses de la physique,” *Revue de synthèse*, 2-3, 1998, p. 211–255.
- “La nature de la lumière selon Descartes,” in *Le Siècle de la Lumière*, eds. C. Biet and V. Jullien, Fontenay Saint-Cloud: Presses de l’ENS de Fontenay Saint-Cloud, 1997, p. 49–66.
- “Le premier livre des *Équilibres plans*: réflexions sur la mécanique archimédienne,” in *Mathématiques dans l’Antiquité*, ed. J.-Y. Guillaumin, Saint-Étienne: Presses de l’université de Saint-Étienne, 1992, p. 95–160.

Other publications

- “Preface,” in B. Klein, *Les chaires et l’esprit. Organisation et transmission des savoirs au sein d’une université germanique au XVII^e siècle*, Lyon: Presses universitaires de Lyon, 2017, p. 5–9.
- “Introduction,” *Noctua, Philosophy and Mathematics at the Turn of the 18th Century: New Perspectives*, 4, 2017, p. i–ix.
- “Intégrité, éthos scientifique, fraudes et négligences », *L’Archicube*, 19, 2015, p. 52–70.
- “À propos du colloque *The Machine as Model and as Metaphor*,” *Revue de synthèse*, 30, 2009, p. 165–175.
- “De la nouveauté à l’âge classique,” in *Concepts, cultures et progrès scientifiques et techniques, enseignement et perspectives*, ed. G. Pajonk, Éditions du Comité des Travaux historiques et scientifiques, 2009, p. 79–90.
- “Introduction,” in collab. with S. Carvallo, *Recherches sur la philosophie et le langage*, 24, 2006, p. 7–36.
- “Le meilleur des mondes?,” *Les Cahiers de Science et Vie. La Nature et le principe de moindre action*, 68, 2002, p. 30–34.
- “Mécaniques cartésiennes,” *Les Cahiers de Science et Vie. Numéro spécial René Descartes*, 66, 2001, p. 46–53.
- “Présentation,” in collab. with I. Passeron, *Revue de synthèse*, 2-3-4, 2001, p. 271–286.
- Entry “force,” in *Dictionnaire d’histoire et de philosophie des sciences*, eds. F. Balibar, B. Bensaude-Vincent, D. Lecourt, M. Morange and P. Tassy, Paris: Presses Universitaires de France, 1999, p. 419–421.
- “Les explications de la philosophie mécanique,” *La Lettre de la Maison Française d’Oxford*, 4, 1996, p. 125–136.

Book reviews for: *Annales*, *Revue d’histoire des sciences*, *Physis*, *Revue de synthèse*, *Early Science and Medicine*, *Metascience*, *Bulletin cartésien*.

