

Philosophie 2017

Master 1 – Semestre 1 – Philosophie des sciences (UEF)

CM : 24h

Enseignant : M. Loeve

Thème du cours :

Science et progrès : figures du temps de l'histoire des sciences

Bibliographie indicative

Certains de ces textes ou extraits seront mis à votre disposition sur le Moodle du cours. Des versions PDF peuvent être transmises par votre enseignant sur demande [PDF]. Des références complémentaires pourront être données au cours du semestre.

- Adam B. (1998), *Timescapes of modernity. The environment & invisible hazards*, Londres & New York, Routledge, en particulier l'introduction [PDF].
- Adam, B., & Groves, C. (2007). *Future matters: Action, knowledge, ethics*. New York, Brill [PDF].
- Bachelard G. (1933), *Les intuitions atomistiques. Essai de classification*, Paris, Vrin.
- Bachelard G., *La formation de l'esprit scientifique. Contribution à une psychanalyse de la connaissance objective* (1938), Paris, Vrin, 1993, en particulier chap. 1-3, 11-12.
- Bachelard G., *Le rationalisme appliqué* (1949), Paris, P.U.F., 1986, chap. 6. « Connaissance commune et connaissance scientifique ».
- Bacon F., *Novum Organum* (1620), Paris, P.U.F., 2001.
- Bergson H. (1938), *La pensée et le mouvant*, deuxième partie de « l'Introduction à la métaphysique » sur les rapports entre science et métaphysique.
- Bensaude-Vincent B. (1989), « Lavoisier : une révolution scientifique », in M. Serres (ed.) *Éléments d'histoire des sciences*, Paris, Bordas, 1989, pp. 363-385 [PDF].
- Bensaude-Vincent B. (2008), « Une science sous influence positiviste ? » (2008), in B. Bensaude-Vincent, *Matière à penser. Essais d'histoire et de philosophie de la chimie*, Nanterre, Presses Universitaires de Paris Ouest, pp. 199-249 [PDF].
- Bloor D. (1979), *Sociologie de la logique. Les limites de l'épistémologie*, Paris, Pandore, 1983. NE particulier chap. 1, pp. 3-26, « Le "programme fort" en sociologie de la connaissance » [PDF].
- Bontems V. (2016), « L'énergétique de Simondon : progrès versus puissance ». In V. Bontems, dir. *Simondon ou l'invention du futur*, Paris, Klincksieck, 2016, pp. 45-55.
- Bourdieu P. (2001), *Science de la science et réflexivité de la science*, Paris, Raison d'agir.
- Braunstein J.-F. (2009), *La philosophie de la médecine d'Auguste Comte. Vaches carnivores, Vierge Mère et morts vivants*, Paris, P.U.F.
- Brenner, A., 2015, *Les origines françaises de la philosophie des sciences*, Paris, PUF.
- Brenner, A., 1989, *Science, réalité et apparence. La relation entre philosophie et histoire dans l'œuvre de Pierre Duhem*, en particulier le dernier chap. [PDF], Vrin, 1989.
- Canguilhem G. (1952), *La connaissance de la vie*.
- Canguilhem G. (1975), *Etude d'histoire et de philosophie des sciences*.
- Carnino G., *L'invention de la science. La nouvelle religion de l'âge industriel* (2015), Paris, Seuil.
- Comte A., *Discours sur l'esprit positif* (1842).
- Crosland M., « Gay-Lussac : une étape dans la professionnalisation de la science » (1978), *La recherche en histoire des sciences*, 1979, pp. 193-216 [PDF].
- Dahan Dalmedico A. « Deux positions de l'historien face aux sciences » (2002), *Critique*, n° 661-662, pp. 443-452 [PDF].
- Daston L. et Galison P., *Objectivité* (2007), Paris, Presses du réel, 2010.
- De Calan, R. « L'épistémologie historique : du label à la méthode ». [https://ronandecalan.files.wordpress.com/2014/01/l_ecc81pistecc81mologie-historique1.pdf]
- Duhem P., *La théorie physique. Son objet, sa structure* (1906). En particulier chap. 1, 2, 6, 7.
- Feyerabend P., *Contre la méthode. Esquisse d'une théorie anarchiste de la connaissance* (1975), Paris, Seuil, 1988.
- Fleck L., *Genèse et développement d'un fait scientifique* (1934), Paris, Les belles lettres 2005.

- Fœssel, M. (2012), *Après la fin du monde. Critique de la raison apocalyptique*, Paris, Seuil.
- Fœssel, M. (2015), *Le temps de la consolation*, Paris, Seuil.
- Forman P., "The Primacy of Science in Modernity, of Technology in Postmodernity, and of Ideology in the History of Technology" (2007), *History and Technology*, vol. 23 n°1-2, pp. 1-152 [http://amhistory.si.edu/docs/Forman_Science_Moderntiy_Technology_2007.pdf].
- Galison P., *L'empire du temps. Les horloges d'Einstein et les cartes de Poincaré* (2003), Folio 2005, en particulier pp. 9-53 et pp. 282-367 [PDF].
- Gayon J., « De la catégorie de style en histoire des sciences » (1996), *Revue Alliage*, n° 26, 1996. [<http://www.tribunes.com/tribune/alliage/26/gayo.htm>].
- Hacking I. (1981), *Scientific Revolutions*, Oxford readings in Philosophy.
- Hartog F. (2003), *Régimes d'historicité. Présentisme et expérience du temps* (2003), Paris, Seuil.
- Le Reun T. (2016) « La révolution scientifique n'est pas sortie de la lunette de Galilée », *Culture, Sciences, Physique* [http://culturesciencesphysique.ens-lyon.fr/ressource/Revolution-scientifique_Le-Reun.xml]
- Merton R., "The normative structure of science", *Journal of Legal and Political Sociology* (1942), 1, pp. 267-278 [PDF].
- Metzger H. (1914-1939), *La Méthode philosophique en histoire des sciences*, Paris, Fayard, 1987 [PDF].
- Metzger H. (1938), *Attraction universelle et religion naturelle chez quelques commentateurs anglais de Newton*, Paris, Hermann [disponible sur gallica.bnf.fr].
- Koyré A. (1957), *Du monde clos à l'univers infini*, Paris, Gallimard, 2003.
- Koyré A. (1966), *Études d'histoire de la pensée scientifique*, Paris, Gallimard, 1985, en particulier les chapitres « La pensée moderne » ; « Les étapes de la cosmologie scientifique » ; « Galilée et la révolution scientifique du XVIIe siècle », « Galilée et l'expérience de Pise. A propos d'une légende » [PDF].
- Koyré A. (1968), *Études newtoniennes*, Paris, Gallimard, 1991.
- Kuhn T., *La structure des révolutions scientifiques* (1962), Champs Flammarion, 1983, en particulier Introduction et chapitres 7 à 9 [PDF].
- Kuhn T., "The Road since Structure" (1990), in J. Conant & J. Haugeland (eds.), *The Road Since Structure: Thomas Kuhn, Philosophical Essays 1970-1993*, Chicago, The University of Chicago Press, 2000.
- Lakatos I. (1994), *Histoire et méthodologie des sciences. Programmes de recherche et reconstruction rationnelle*, Paris, P.U.F.
- Latour B., *Nous n'avons jamais été modernes. Essai d'anthropologie symétrique* (1991), Paris, La Découverte, en particulier chap. 1 et 2.
- Latour B., « Pasteur et Pouchet : hétérogenèse de l'histoire des sciences » (1989), in M. Serres (ed.) *Éléments d'histoire des sciences*, Paris, Bordas, 1989, pp. 423-445.
- Latour B., « Joliot et la vascularisation des faits » (2001), in B. Latour, *L'espoir de Pandore : pour une version réaliste de l'activité scientifique*, Paris, La Découverte, 2001, pp. 83-116.
- Latour, « Science et raison : une comédie des acteurs », *La recherche*, 2004, Hors série sur « Dieu », pp. 66-69 [<http://www.bruno-latour.fr/node/451>].
- Lecourt D., *Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences* (1999), Paris, P.U.F.
- Merton R., "The normative structure of science" (1942), *Journal of Legal and Political Sociology*, 1, pp. 267-278.
- Meyerson E. (1908), *Identité et réalité*.
- Meyerson E. (1922), *De l'explication dans les sciences*.
- Meyerson E. (1925) *La déduction relativiste*.
- Meyerson E. (1931) *Du cheminement de la pensée*.
- Meyerson E. (1933) *Réel et déterminisme dans la physique quantique*.
- Newman W., "Technology and Alchemical Debate in the Late Middle Ages" (1989), *Isis*, vol. 80, n° 3., pp. 423-445 [PDF].
- Pépin F., « Diderot : philosophe de la chimie des lumières à nos jours », 2016 à paraître [PDF].
- Petit, A., *Le système d'Auguste Comte. De la science à la religion par la philosophie*, Vrin 2016.
- Petit, A., « Des sciences positives à la politique positiviste », Paru dans *Auguste Comte. Trajectoires du positivisme*, 2003. [http://www.dogma.lu/txt/AP_SciencesPositives.htm]
- Popper K., *La logique de la découverte scientifique* (1934), Paris, Payot, 1973.
- Popper K., *Conjectures et réfutations. La croissance du savoir scientifique* (1963), Paris, Payot, 1995, en particulier chap. 1 et 3 [PDF].
- Pestre D., *Introduction aux Science Studies* (2005). Paris, La découverte.

- Redondi P. (1981), « Les tensions actuelles de l'histoire des sciences », *Annales. Économies, Sociétés, Civilisations*, vol. 36, n° 4 pp. 572-590. [http://www.persee.fr/doc/ahess_0395-2649_1981_num_36_4_282767]
- Redondi P. (1985), *Galilée hérétique*, Paris, Gallimard.
- Rheinberger, H-J., *Toward a history of epistemic things. Synthesizing proteins in the test tube*, Stanford, Stanford University Press, 1997.
- Rheinberger, H-J., *On historicizing epistemology: An essay*. Stanford University Press, 2010.
- Serres M., « Gnomon: les débuts de la géométrie en Grèce » (1989). in M. Serres (ed.) *Éléments d'histoire des sciences*, Paris, Bordas, 1989, pp. 95-153 [PDF].
- Serres, M., *Les origines de la géométrie*, Paris, Flammarion, 1993.
- Sibbum O., « Les gestes de la mesure : Joules, les pratiques de la brasserie et la science » (1998), *Annales d'histoire et de sciences sociales*, vol. 53, n°4-5, pp. 745-774 [PDF].
- Shapin S., & Schaffer S., *Léviathan et la pompe à air : Hobbes et Boyle entre science et politique* (1985). Paris, La Découverte, 1993.
- Shapin S. (1989), « The invisible Technician », *American Scientist*, vol. 77, n° 6, pp. 554-563. [https://dash.harvard.edu/bitstream/handle/1/3425945/Shapin_Invisible.pdf?sequence=1]
- Shapin S., *La révolution scientifique* (1996), Paris Flammarion, 1998.
- Schiefky M., « Art and Nature in Ancient Mechanics », in B. Bensaude-Vincent & R. Newman (eds), *The Artificial and the Natural. An Evolving Polarity*, pp. 67-108, 2007 [PDF].
- Simondon, G. (195?), « Le progrès : rythmes et modalités ». In G. Simondon, *Sur la philosophie* (1950-1980), Paris, P.U.F. 2016.
- Shinn T., & Ragouet P. *Controverses sur la science : pour une sociologie transversaliste de l'activité scientifique* (2005), Paris, Editions Raisons d'agir.
- Ulises Moulines C., « La notion de progrès scientifique et ses problèmes épistémologiques », le *Philosophe*, hors-série « La science », 2011, pp. 39-64. [<https://www.cairn.info/publications-de-Moulines-C.%20Ulises--112110.htm>]
- Vernant J.-P., « Géométrie et astronomie sphérique dans la première cosmologie grecque » (1963), *La Pensée*, n° 351, pp. 41-51 [PDF].