

Mme Montavont
Lycée Condorcet

PHILOSOPHIE KHÂGNE MODERNE 2019-2020 LA SCIENCE

Cette bibliographie n'a rien d'un parcours obligé : il n'est évidemment pas possible de tout lire ! Il s'agit bien plutôt d'une invitation à circuler librement parmi les textes de votre choix. Les astérisques signalent cependant les 3 ouvrages à lire absolument pour la rentrée.

Classiques

Platon, *Théétète* ; **République*, VI-VII ; Auguste Diès, *L'idée de la science dans Platon*, Louvain, 1914 ; H. Joly, *Le renversement platonicien : logos, épistèmè, polis*, Vrin, 1980, III (« *Épistèmè et technè* ») ; Pierre-Marie Morel (éd.), *Platon et l'objet de la science*, Presses universitaires de Bordeaux, 1996 ; J.-B. Gourinat, « Platon et l'invention de la science », dans P. Wagner (éd.), *Les philosophes et la science*, Gallimard, folio essais, 2002, p. 69-109.

Aristote, *Seconds analytiques* ; *Éthique à Nicomaque*, VI, 3.

Hobbes, *Léviathan*, I, ch. 5 (« De la raison et de la science »).

Descartes, *Règles pour la direction de l'esprit* ; **Discours de la méthode* ; *Méditations métaphysiques* ; *Principes de la philosophie* ; Koyré, « Newton et Descartes », dans *Études newtoniennes*, Gallimard, 1968 ; M. Fichant, *Science et métaphysique dans Descartes et Leibniz*, PUF, 1998 ; Philippe Hamou, « Descartes, Newton et l'intelligibilité de la nature », dans P. Wagner (éd.), *Les philosophes et la science*, Gallimard, folio essais, 2002, p. 110-165 (voir en particulier les p. 115-125 : « L'idée cartésienne de la science »).

Leibniz ; M. Fichant, *Science et métaphysique dans Descartes et Leibniz*, PUF, 1998 ; Marc Parmentier, « Leibniz savant et philosophe », dans P. Wagner (éd.), *Les philosophes et la science*, Gallimard, folio essais, 2002, p. 166-204.

Kant, **Critique de la raison pure*, **Préface de la 2^e édition**.

Bolzano, *Théorie de la science* (1837), Gallimard, 2011 ; J. Benoist, « Bolzano et l'idée de *Wissenschaftslehre* », dans P. Wagner (éd.), *Les philosophes et la science*, Gallimard, folio essais, 2002, p. 659-678.

Husserl, *La crise des sciences européennes et la phénoménologie transcendantale*, partie I & Annexe III (« La crise de l'humanité européenne et la philosophie »), Gallimard.

Heidegger, *Essais et conférences*, I, « Science et méditation », Gallimard-Tel.

Bachelard, *Le nouvel esprit scientifique*, Quadrige/Puf ; *La formation de l'esprit scientifique*, Vrin.

Généralités

Chalmers, A. F., *Qu'est-ce que la science ?*, Biblio essais.

Changeux, Jean-Pierre (dir.), *La vérité dans les sciences*, Odile Jacob, 2003.

Feyerabend, *Contre la méthode*.

Habermas, *La technique et la science comme idéologie*.

Hacking, Ian, *Concevoir et expérimenter* (1983), Bourgois, 1989 (« L'un des livres les plus clairvoyants de l'épistémologie contemporaine », selon D. Lecourt, *La philosophie des sciences*, ch. XX, p. 115).

Hempel, *Éléments d'épistémologie*.

Holton, Gérard, *L'invention scientifique*, PUF, 1982.

Kuhn, *La structure des révolutions scientifiques* (1962).

Lecourt, D., *La philosophie des sciences*, PUF, 2001.

Lurçat, F., *L'Autorité de la science*, Cerf, 1995.

Meyerson, Émile, *De l'explication dans les sciences* (1921).
Poincaré, H., *La science et l'hypothèse*, Champs-Flammarion.
Popper, *La logique de la découverte scientifique*, Payot ; *La connaissance objective*, Champs-Flammarion ;
Conjectures et réfutations, Payot.
Toulmin, S., *L'explication scientifique* (1961) A. Colin, 1973.
Ullmo, J., *La pensée scientifique moderne*, Champs-Flammarion.
Weber, *Le savant et le politique*, « La profession et la vocation du savant », La découverte/Poche.

Voici enfin quelques propositions de lectures plus ciblées au gré de vos envies

Philosophie et science

Manifeste de la conception scientifique du monde (1929), dans *Manifeste du Cercle de Vienne et autres écrits*, PUF, 1985.
Husserl, *La philosophie comme science rigoureuse* (1911), PUF, 1989.
Russell, B., *La méthode scientifique en philosophie* (1914).
Wagner, P. (éd.), *Les philosophes et la science*, Gallimard, folio essais, 2002.

Naissance de la science. La science grecque

Lloyd, Geoffrey E.R., *Les débuts de la science grecque de Thalès à Aristote*, Maspero, 1974.

Biologie

Bernard, C., *Introduction à l'étude de la médecine expérimentale*, Champs-Flammarion.
Canguilhem, G., *Essai sur quelques problèmes concernant le normal et le pathologique*, 1943 ; rééd. sous le titre *Le normal et le pathologique*, augmenté de *Nouvelles réflexions concernant le normal et le pathologique*, PUF, 1966 ; *La connaissance de la vie*, Vrin, 1965.
Gayon, J., « La philosophie et la biologie », dans *l'Encyclopédie philosophique universelle*, IV, PUF, p. 2152 sq.
Jacob, F., *La logique du vivant* (1970).
Monod, J., *Le hasard et la nécessité* (1970).

Physique

Carnap, R., *Les fondements philosophiques de la physique*, Armand Colin, 1973.
Duhem, P. *La théorie physique, son objet, sa structure* (1906).
Heisenberg, W., *La nature dans la physique contemporaine*, folio essais, 2000.
Koyré, A., *Du monde clos à l'univers infini ; Études newtoniennes*, chap. III, « L'hypothèse et l'expérience chez Newton » ; chap. 5, « Newton, Galilée et Platon ».

Sciences humaines

Foucault, M., *Les mots et les choses. Une archéologie des sciences humaines*.
Lévi-Strauss, *Anthropologie structurale deux*, chapitres 1 (« Le champ de l'anthropologie »), 2 (« Jean-Jacques Rousseau, fondateur des sciences de l'homme ») et 15.1 (« Les trois humanismes ») ; une introduction à la lecture de Lévi-Strauss ainsi qu'un choix de textes consistant se trouve dans : Marcel Hénaff, *Claude Lévi-Strauss et l'anthropologie structurale*.
Merleau-Ponty, *Les sciences de l'homme et la phénoménologie*, SEDES, 1975.