PHI 1130 — Philosophie des sciences

Syllabus

molly.kao@umontreal.ca
Pavillon Lionel-Groulx
3150, Rue Jean-Brillant
Bureau C-7120

Description du cours

La science est l'un des meilleurs moyens d'explorer et d'en apprendre davantage sur le monde physique. Pourtant, il existe de nombreuses théories scientifiques qui ont été acceptées à une époque, mais qui ont fini par être rejetées ou remplacées. Il est donc essentiel de réfléchir aux raisons pour lesquelles nous pensons pouvoir juger du statut épistémique des connaissances scientifiques. Dans ce cours, nous nous pencherons sur la nature et les méthodes des sciences afin de mieux comprendre cette entreprise fondamentale de la culture humaine. Pour ce faire, nous aborderons certains thèmes classiques de la philosophie des sciences à travers la lecture des textes de plusieurs grands auteurs et grandes autrices des XXe et XXIe siècles. Nous traiterons entre autres des questions comme les suivantes : « Qu'est-ce que *la méthode scientifique* ? », « Est-il possible de distinguer la science de la pseudoscience ? », « Comment les valeurs contribuent-elles à une bonne pratique scientifique ? » et « Comment comprendre le lien entre la science et la société ? ».

Bibliographie indicative

Chalmers, A. F. (1987). *Qu'est-ce que la science? Récents développements en philosophies des sciences : Popper, Kuhn, Lakatos, Feyerabend*. Trans. M. Biezunski. Paris: La découverte. Titre original, *What is this thing called science? An assessment of the nature of science and its methods*, publié en 1976.

Claveau, F., & Prud'homme, J. (Eds.) (2018). *Experts, sciences et sociétés*. Les Presses de l'Université de Montréal.

Godfrey-Smith, P. (2003). *Theory and Reality: An Introduction to the Philosophy of Science.*. Science and Its Conceptual Foundations. University of Chicago Press. URL https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=324622&lang=fr&site=ehost-live

Hempel, C. G. (1966/2012). *Éléments d'épistémologie*. Paris: Armand Colin. Titre original: Philosophy of Natural Science, traduit par Bertrand Saint-Sernin.

Kuhn, T. S. (1970/2018). *La structures des révolutions scientifiques*. Champs sciences. Traduit de l'anglais (États-Unis) par Laure Meyer, précédé d'un entretien avec Jean-Pierre Luminet.

Popper, K. R. (2006). *Conjectures et réfutations*. Paris: Éditions Payot & Rivages. Titre original, *Conjectures and refutations*, publié en 1963.

Prud'homme, J., & Kao, M. (Eds.) (2025). *Faire preuve : comment nos sociétés distinguent le vrai du faux*. Canada: Les presses de l'Université de Montréal.