



ÉCOLE PROFESSORALE

D E P A R I S

Année 2021-2022
Philosophie

COURS DE M. PHILIPPE NEMO¹

Introduction à la philosophie des sciences

PRÉSENTATION

Le destin singulier de la civilisation occidentale dans l'histoire de l'humanité tient au fait qu'elle a su, mieux que toute autre, développer les sciences, dans l'Antiquité et à partir de la Renaissance. Mais qu'est-ce exactement qu'une « science », comment les sciences progressent-elles, doit-on faire une distinction de principe entre « sciences de la nature » et « sciences humaines » ? Ces questions sont l'objet de la philosophie des sciences, discipline que le présent cours entend présenter.

PLAN DE COURS

- **Les sciences dans l'histoire de la philosophie.** Platon, Aristote, Descartes.
- **Les Encyclopédistes et Condorcet.** Premières tentatives de comprendre les modalités et les conditions d'un avancement des sciences.
- **Auguste Comte.** L'état « positiviste » du développement de l'esprit humain ; le problème de la classification des sciences.
- **Gaston Bachelard.** Comment se forme l'esprit scientifique ? Qu'est-ce qu'un « obstacle épistémologique ? »
- **Thomas Kuhn.** Les notions de « science normale », de « révolution scientifique », de « changement de paradigme ».
- **Karl Popper.** Le critère de la scientificité, le « falsificationnisme », la doctrine du « rationalisme critique »
- **Michael Polanyi.** Réfutation des épistémologies marxiste et matérialiste : l'autonomie spirituelle de l'histoire des sciences.
- **Friedrich August Hayek.** Une épistémologie approfondie des Sciences sociales.
- **Perspectives contemporaines.**

¹ Ancien élève de l'ENS Saint-Cloud, Docteur ès Lettres et Sciences humaines, Directeur de l'École professorale de Paris.