



PHILOSOPHIE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

PHILOSOPHY OF THE SCIENCES AND THE TECHNIQUES

Responsable(s): Romain SAUZET

| Cours : 28.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 4.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

Ce cours a pour objectif de préciser la nature des activités scientifiques et technologiques, c'est-à-dire les normes qui les gouvernent tout autant que les tensions qui les animent, pour mieux comprendre leurs impacts sur les sociétés et les différents environnements. Les séances traiteront des questions fondamentales en philosophie des sciences (le changement dans la science ; la confiance ; la dimension collective de la science ; le rôle des valeurs dans la science, etc.), afin de mieux étudier tant des problèmes généraux du monde de la technique et de la technologie (la technoscience, l'évolution technologique, etc.) que des objets problématiques précis (Big Data ; Nanotechnologies ; etc.).

Mots-clés : Science, Techniques, Technologie, Théorie de la connaissance, Objets techniques

Programme

- Sciences et techniques?
- Qu'est-ce que la connaissance? Le changement dans la connaissance.
- Problèmes généraux de philosophie des sciences
- La dimension collective de la science
- La science en action
- Anthropologie des techniques
- L'évolution technique : la technique et le vivant
- Big Data / IA / Guerre et technologie.

Compétences

- Comprendre les enjeux de l'activité scientifique
- Comprendre l'évolution scientifique
- Comprendre les entrelacements entre la recherche scientifique et la recherche technologique
- Mobiliser les concepts philosophiques pour analyser des cas particuliers

Travail en autonomie

Objectifs : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Méthodes : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Bibliographie

Alan Chalmers, *QU'EST-CE QUE LA SCIENCE?*, Livres de Poche, 1987
Barberousse A., Kistler M., Ludwig P. *LA PHILOSOPHIE DES SCIENCES AU XXIÈME SIÈCLE*, Flammarion, 2000
Séries, Jean-Pierre *LA TECHNIQUE*, PUF, 2013

Contrôle des connaissances

Note = 100% savoir
Note de savoir = 60% examen terminal + 40% contrôle continu