

Introduction à la philosophie des sciences



ECTS
6 crédits



Composante
UFR Institut
Humanités
Sciences et
Sociétés



Volume horaire
46h



Période de
l'année
Semestre 1

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Le cours portera sur les notions d'explication scientifique et de théorie scientifique. Ces notions constitueront un plan de coupe pour traverser certains des grands problèmes propres à la philosophie des sciences.

Le cours comportera trois parties. Dans la première partie, composée des 6 premières séances, il s'agira d'analyser ce en quoi consiste une explication et le besoin auquel elle répond. Ce sera l'occasion de présenter et de discuter les principaux modèles de l'explication scientifique, notamment dans la littérature philosophique contemporaine, en terminant par la méthode expérimentale et celle des tests statistiques.

Les deux dernières parties (de 3 séances chacune) porteront sur les discours explicatifs que sont censés être les théories. La deuxième partie soulignera que ce qui est à expliquer n'est pas un invariant donné d'avance mais dépend au contraire, à chaque fois, d'une certaine représentation scientifique de la réalité, ainsi que des moyens techniques permettant de dégager les faits à expliquer. Néanmoins, l'uniformité de la

nature reste un idéal régulateur de la rationalité scientifique, à distinguer du déterminisme comme du réductionnisme : c'est avec cette remarque que s'ouvrira la troisième partie, qui portera sur l'uniformité des théories scientifiques, c'est-à-dire sur les formes discursives qui leur sont communes ; on abordera en particulier les notions de loi et de convention, le rôle du formalisme mathématique, ainsi que la question de l'unité des sciences.

OBJECTIFS

Compétences visées :

Une connaissance des grandes problématiques de la philosophie des sciences du XXe siècle

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Introduction à la philosophie des sciences	Cours Magistral	36h
Introduction à la philosophie des sciences	Travaux Dirigés	10h

SYLLABUS

- Barberousse, D. Bonnay & M. Cozic, Précis de philosophie des sciences, Vuibert, 2011.

- R. Carnap, Les fondements philosophiques de la physique, Armand Colin, 1973.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- A. F. Chalmers, Qu'est-ce que la science ? Le Livre de Poche, 1990.

- Stephen Toulmin, The Philosophy of Science. An Introduction, Hutchinson, 1953.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation