

Introduction à l'Histoire et la Philosophie des sciences

10S003

Résumé cours Introduction à l'Histoire et la Philosophie des Sciences

Que peut dire la science sur la réalité ? Qu'est-ce qu'une vérité scientifique ? Est-il possible de définir la « méthode scientifique » ? Ce cours explore tous les aspects de la scientificité à travers l'Histoire des Sciences. Un exposé historique de l'évolution des diverses disciplines scientifiques nous permettra d'explorer les concepts traditionnels de la philosophie des sciences. Au programme : scientificité, réalité ou expérience à travers les théories scientifiques actuelles et passées.

Ce cours a pour objectif de remettre en contexte la science telle qu'elle est pratiquée et enseignée à l'université. Nous examinerons comment la science a modifié la formulation de certains problèmes philosophiques, et comment elle en a créé des nouveaux. Nous examinerons aussi, réciproquement, comment les positions philosophiques des savants ont influencé leur recherche et, de ce fait, le cours de l'histoire des sciences. La prise en compte de ces influences réciproques offre un moyen naturel de combler le fossé disciplinaire entre les deux communautés et, de ce point de vue, le cours s'adresse aussi bien aux étudiants de la Faculté des Lettres que ceux de la Faculté des Sciences

Programme :

Scientificité : Kuhn – Popper – Carnap – Feyerabend – Lakatos – Cercle de Vienne
Histoire des sciences : Socrate – Platon – Aristote – Moyen Âge – Modernité – Renaissance
Approche sociale des sciences : Bruno Latour – David Bloor

Bibliographie non exhaustive :

Galilée	<i>Dialogues</i>
Alan Chalmers	<i>Qu'est-ce que la Science ?</i>
Henri Poincaré	La valeur de la science La Science et l'hypothèse
David Hume	Enquête sur l'entendement humain
Niels Bohr	Physique atomique et connaissance humaine
Paul Feyerabend	Contre la méthode
Bruno Latour	La vie de laboratoire

Carnap et al. Nous n'avons jamais été modernes
A. Barberousse ; Manifeste du Cercle de Vienne
M. Kistler ; P. Ludwig La philosophie des sciences au XXème siècle