

PHI 1130 — Philosophie des sciences

Plan de cours H19

Jeudi, 16h – 19h
0035 Pav. Faculté de l'aménagement

molly.kao@umontreal.ca
2910 boul. Édouard-Montpetit
Bureau 426

Description du cours

La science est l'un des meilleurs moyens que l'on possède pour explorer le monde physique. La philosophie des sciences est une discipline dont l'objectif principal est de mieux comprendre cette entreprise fondamentale. Elle se divise grossièrement en deux classes : la première porte sur la nature et la structure générale des sciences et la deuxième traite des enjeux des sciences particulières. Dans ce cours, nous nous concentrerons sur la première. À cet égard, nous considérerons des questions comme les suivantes : « Quels sont les objectifs de la science ? », « Comment devrait-on caractériser certaines notions importantes, telles que *les explications* et *les lois* ? », « Peut-on distinguer la science de la pseudoscience ? » et « Que constitue le progrès scientifique ? ».

Objectifs

Ce cours vise à initier les étudiant.e.s à certaines questions classiques en philosophie des sciences. À la fin du cours, l'étudiant.e devrait être en mesure de

- Nommer et résumer les enjeux principaux traités par des philosophes des sciences du vingtième siècle
- Comparer les positions des grands auteurs sur ces sujets
- Appliquer les idées et les concepts aux cas concrets

Évaluation

Contrôles :	40% (2 × 20%)	Deux contrôles de 75 minutes auront lieu en classe au début de la séance. Le format sera un mélange de questions à choix multiple et à réponse courte. Le deuxième contrôle portera uniquement sur la matière vue depuis le premier.
Travail écrit :	25%	Deux questions seront rendues disponibles au moins trois semaines avant la date limite. L'étudiant.e en choisira <i>une</i> à laquelle il ou elle répondra dans un essai court de 1000 à 1400 mots. Une copie physique doit être remis en classe ou dans la boîte indiquée <i>Travaux à remettre</i> au département de philosophie avant la fin de la journée de la date limite.
Examen final :	35%	Des informations seront distribuées lors de la dernière séance.

Régime pédagogique

Les lectures pour chaque semaine seront disponibles sur Studium. On s'attend à ce que les étudiant.e.s soient présent.e.s aux séances, ayant lu les textes indiqués. Vous êtes encouragé.e.s à poser des questions en tout temps et certaines séances demanderont une participation active. Les évaluations seront effectuées de manière anonyme.

Calendrier (à titre indicatif seulement)

Date	Sujet
10 janvier	Introduction Survol du cours
17 janvier	Notre connaissance du monde extérieur
24 janvier	Les tests des hypothèses
31 janvier	Les explications
7 février	Premier contrôle Les explications et la causalité
14 février	Les lois scientifiques
21 février	La structure des théories
28 février	Le problème de démarcation et le falsificationisme
7 mars	<i>Pas de cours</i> Semaine d'activités libres
14 mars	Date limite : Travail écrit Les programmes de recherche
21 mars	La structure des révolutions scientifiques
28 mars	Deuxième contrôle L'histoire dans les sciences
4 avril	Le rôle des valeurs
11 avril	À déterminer Distribution des questions pour l'examen final
25 avril	Examen final

Politiques et règlements

Conformément à la politique du département, une pénalité de **5% par journée de retard** sera appliquée pour les travaux écrits.

Veuillez noter que le règlement sur le plagiat sera appliqué à la lettre. Voici le lien pour voir le Règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude : <https://goo.gl/pzUApY>. Vous pouvez également consulter le site de l'Université de Montréal sur l'intégrité, la fraude, et le plagiat : <http://www.integrite.umontreal.ca/>.

Nous vous invitons à consulter le document qui formule les lignes directrices sur le climat du département et la lutte contre le harcèlement : <http://philo.umontreal.ca/departement/comite-acces-a-legalite-et-climat/>.