



Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

2 crédits	30.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Guay Alexandre ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Chaque année, trois thème centraux sont abordés touchant au dialogue entre les sciences naturelles et les questionnements philosophiques.
Acquis d'apprentissage	<p>Faire réfléchir les étudiants de Master sur certains thèmes centraux de la philosophie des sciences aujourd'hui, en relation avec leurs intérêts et la discipline scientifique dans laquelle ils sont spécialisés.</p> <p>1. Leur apprendre à approfondir, seuls ou en groupe, une question philosophique choisie en lien avec les questions abordées aux cours. Être capable d'exposer les résultats de leur réflexion par écrit et en faire une présentation orale.</p> <p>----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. L'évaluation consistera en un examen écrit (50% de la note finale) et en un exposé oral, en classe, fait en équipe (50%).</p> <p>En seconde session, l'évaluation consistera en un examen écrit (50%) + la note d'exposé (50%). Si la note d'exposé est absente ou a déjà été comptée à la session de juin, cette note sera remplacée par un travail de recherche personnel. Notez qu'il est possible de faire l'exposé durant le quadrimestre, demander une note de présence en juin et, en conséquence, utiliser la note d'exposé à la session de septembre.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. La première partie du cours consistera en leçons magistrales sur les trois thèmes choisis. Pendant ce temps, les étudiants s'inscriront sur le site web du cours et constitueront des groupes de trois au maximum. Chaque groupe choisira un sujet d'exposé ciblé en rapport avec l'un des trois thèmes. Le sujet, la bibliographie et le plan de l'exposé devront tous être validés par le professeur. Celui-ci sera à la disposition des étudiants pour les aider à élaborer l'exposé. La seconde partie des séances sera consacrée aux exposés. L'examen évaluera l'assimilation du contenu des cours magistraux et des exposés.</p>
Contenu	<p>Les thèmes choisis pour le cours 2019-20 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Approches philosophiques des lois de la nature : qu'est-ce qu'une loi de la nature ? En quoi la notion de loi est reliée au déterminisme ? Y'a-t-il des lois des lois ? 2. Approches philosophiques de la modélisation : qu'est-ce qu'un modèle ? Quel est le rapport entre modèle et théorie ? Quel est le rapport entre modèle et simulation ? 3. Approches philosophiques du concept de symétrie : qu'est-ce qu'une symétrie ? Qu'est-ce qu'un argument par symétrie ? Quel rôle a joué le concept de symétrie en science ?
Ressources en ligne	Voir site Moodle du cours.
Bibliographie	Voir site Moodle du cours.
Faculté ou entité en charge:	SC

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M1	2		
Master [60] en sciences physiques	PHYS2M1	2		
Master [120] en science des données, orientation statistique	DATS2M	2		
Master [120] en statistique, orientation biostatistiques	BSTA2M	2		
Master [120] en biologie des organismes et écologie	BOE2M	2		
Master [120] en philosophie	FILO2M	2		
Master de spécialisation interdisciplinaire en sciences et gestion de l'environnement et du développement durable	ENVI2MC	2		
Master [60] en sciences chimiques	CHIM2M1	2		
Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie	CLIM2M	2		
Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire	BBMC2M	2		
Master [120] en sciences mathématiques	MATH2M	2		
Master [120] en sciences et gestion de l'environnement	ENVI2M	2		
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	2		
Master [120] en statistique, orientation générale	STAT2M	2		
Master [120] en sciences chimiques	CHIM2M	2		
Master [60] en philosophie	FILO2M1	2		

Master [60] en sciences biologiques	BIOL2M1	2		
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	2		
Master [60] en sciences mathématiques	MATH2M1	2		