

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>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 utilisée, 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>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 2017-18 :</p> <p>1)Approches philosophiques de l'émergence en science. Qu'est-ce que l'émergence et la réduction? Est-ce qu'il y a des niveaux de réalité? Est-ce qu'il y a de réelles nouveautés dans l'histoire ?</p> <p>2)Approches philosophiques de la causalité. Qu'est-ce que la causalité ? Comment reconnaît-on un lien causal ? Quel rôle joue la causalité dans les explications scientifiques ?</p> <p>3)Approches philosophiques de la modélisation. Qu'est-ce qu'un modèle ? Comment reconnaît-on un lien causal? Quel est le rapport entre modèle et théorie? Quel est le rapport entre modèle et simulation?</p>
Bibliographie	Une bibliographie et des textes à lire seront fournis aux étudiants via le site web du cours.a
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 philosophie	<a href="#">FILO2M1</a>	2		
Master [60] en sciences mathématiques	<a href="#">MATH2M1</a>	2		
Master [60] en sciences chimiques	<a href="#">CHIM2M1</a>	2		
Master [60] en sciences géographiques, orientation générale	<a href="#">GEOG2M1</a>	2		
Master [60] en sciences biologiques	<a href="#">BIOL2M1</a>	2		
Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire	<a href="#">BBMC2M</a>	2		
Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur (philosophie)	<a href="#">FILO2A</a>	2		
Master [60] en sciences physiques	<a href="#">PHYS2M1</a>	2		
Master [120] en sciences chimiques	<a href="#">CHIM2M</a>	2		
Master [120] en biologie des organismes et écologie	<a href="#">BOE2M</a>	2		
Master [120] en sciences mathématiques	<a href="#">MATH2M</a>	2		
Master [120] en sciences et gestion de l'environnement	<a href="#">ENVI2M</a>	2		
Master [120] en sciences physiques	<a href="#">PHYS2M</a>	2		
Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie	<a href="#">CLIM2M</a>	2		
Master [120] en philosophie	<a href="#">FILO2M</a>	2		
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	<a href="#">GEOG2M</a>	2		

Master [120] en science des données, orientation statistique	DATS2M	2		
--	--------	---	--	---