

2.0 crédits

30.0 h

2q

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	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. 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. <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	L'évaluation consistera en un examen écrit (50% de la note finale) et en un exposé oral, en classe, fait en équipe (50%). 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.
Méthodes d'enseignement :	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.
Contenu :	Les thèmes choisis pour le cours 2017-18 : 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 ? 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 ? 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?
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 [120] en philosophie	FILO2M	2	-	
Master [120] en biologie des organismes et écologie	BOE2M	2	-	
Master [120] en sciences chimiques	CHIM2M	2	-	
Master [60] en sciences chimiques	CHIM2M1	2	-	
Master [120] en sciences mathématiques	MATH2M	2	-	
Master [60] en sciences mathématiques	MATH2M1	2	-	
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	2	-	
Master [60] en sciences physiques	PHYS2M1	2	-	
Master [60] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M1	2	-	
Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire	BBMC2M	2	-	
Master [60] en philosophie	FILO2M1	2	-	
Master [120] en sciences et gestion de l'environnement	ENVI2M	2	-	
Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie	CLIM2M	2	-	
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	2	-	
Master [60] en sciences biologiques	BIOL2M1	2	-	