

2.0 crédits	30.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Guay Alexandre ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Le 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 ?</li> <li>2) Le concept d'individu en sciences physiques et biologiques. Qu'est-ce qu'un individu ? Comment peut-on les identifier ? Est-ce qu'un organisme, une espèce ou une particule sont des individus ?</li> <li>3) 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 ?</li> </ol>
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. 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><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.</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>
Bibliographie :	Une bibliographie et des textes à lire seront fournis aux étudiants via le site web du cours.
Faculté ou entité en charge:	SC

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en philosophie	FILO2M	2	-	
Master [60] en philosophie	FILO2M1	2	-	
Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire	BBMC2M	2	-	
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	2	-	
Master [60] en sciences physiques	PHYS2M1	2	-	
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	2	-	
Master [60] en sciences biologiques	BIOL2M1	2	-	
Master [60] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M1	2	-	
Master [120] en sciences chimiques	CHIM2M	2	-	
Master [60] en sciences chimiques	CHIM2M1	2	-	
Master [120] en biologie des organismes et écologie	BOE2M	2	-	
Master [120] en sciences mathématiques	MATH2M	2	-	
Master [60] en sciences mathématiques	MATH2M1	2	-	
Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie	CLIM2M	2	-	
Master [120] en sciences et gestion de l'environnement	ENVI2M	2	-	