

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

Enseignants	Guay Alexandre ;Martens Johannes (supplée 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	L'évaluation consistera en deux éléments : un travail écrit personnel (50% de la note finale) et un examen écrit à la fin du quadrimestre (50%).
Méthodes d'enseignement	Le séminaire alternera entre cours magistral et discussions collectives de textes et/ou de problèmes philosophiques, en lien avec les thèmes abordés (cf. rubrique « Contenu »). La participation aux discussions est bien entendu essentielle.
Contenu	La philosophie de la biologie est une discipline relativement récente. Née dans les années 1970, celle-ci s'inscrit dans le cadre de la philosophie dite « analytique » (anglo-saxonne) et s'intéresse à des questions touchant à la fois à la théorie et à l'ontologie des sciences biologiques. Un accent tout particulier est cependant mis sur les questions soulevées par la théorie de l'évolution. Dans ce séminaire, on abordera les thèmes majeurs de cette discipline. Seront ainsi étudiés en cours : la logique de l'argument de Darwin dans L'origine des Espèces, la controverse sur l'adaptacionisme, la question de la confirmation des hypothèses évolutionnistes, le débat sur la « sélection de groupe » et les unités de sélection, la question du réductionnisme, le problème du lien entre évolution biologique et évolution culturelle, et enfin les controverses touchant à la notion de gène et à la métaphore de l'information en biologie moléculaire/évolutive.
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Les incontournables : <p>Sterelny, Kim & Griffiths, Paul. Sex and Death, Chicago: Chicago University Press, 1999.</p> <p>Sober, Elliott. The Nature of Selection, Cambridge, MA: MIT Press, 1984.</p> <p>Sober, Elliott (ed.). Conceptual Issues in Evolutionary Biology (2nd ed.) Cambridge, MA: MIT Press, 1994.</p> • Pour ceux qui voudraient revoir les fondamentaux en philosophie générale des sciences: <p>Barberousse, Kistler & Ludwig. La philosophie des sciences au XXe siècle, Champ Flammarion 2011.</p> <p>Popper, La logique de la découverte scientifique, chapitre I à IV, Payot, 1973.</p>
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 sciences mathématiques	MATH2M	2		
Master [60] en sciences mathématiques	MATH2M1	2		
Master [60] en philosophie	FILO2M1	2		
Master [120] en philosophie	FILO2M	2		
Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire	BBMC2M	2		
Master [60] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M1	2		
Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur (philosophie)	FILO2A	2		
Master [120] en sciences et gestion de l'environnement	ENVI2M	2		
Master [120] en sciences chimiques	CHIM2M	2		
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	2		
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	2		
Master [60] en sciences physiques	PHYS2M1	2		
Master [60] en sciences chimiques	CHIM2M1	2		
Master [60] en sciences biologiques	BIOL2M1	2		
Master [120] en biologie des organismes et écologie	BOE2M	2		
Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie	CLIM2M	2		

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