

| | | |
|-----------|--------|----|
| 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 | |  |
|--|--------|---|--|---|