





4.00 crédits

30.0 h + 15.0 h

Q2

Enseignants	Van Dyck Hans ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	L'étudiant maîtrise une connaissance basique de l'écologie et de la biologie évolutive.
Thèmes abordés	Ethologie, explications proximales et ultimes du comportement, des instincts et l'apprentissage, la personnalité animale, des modes de vie, des systèmes sociaux et les comportements associés.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p><b>Contribution de l'unité d'enseignement au référentiel AA du programme</b></p> <p>1. Eu égard au référentiel de compétences du programme BOE2M, cette unité d'enseignement contribue au développement et à l'acquisition des compétences suivantes : 1, 2, 3, 5</p> <p><b>Acquis d'apprentissage spécifiques au cours :</b></p> <p>2. L'étudiant maîtrise des connaissances avancées en écologie comportementale et en sociobiologie, notamment: i) l'histoire de l'éthologie et de l'écologie comportementale ; ii) les instincts et les différents types d'apprentissage ; iii) l'importance des personnalités animales ; iv) l'optimalité et la théorie des jeux pour expliquer le comportement animal ; v) l'évolution du comportement animal en contexte social. L'étudiant est capable de discuter et d'évaluer avec un esprit critique des théories scientifiques pertinentes et des méthodes d'observation et d'expérimentation appliquées en biologie comportementale. L'étudiant est capable d'élaborer et de réaliser une étude comportementale pour répondre à une hypothèse spécifique à l'aide de données d'observation et/ou d'expérimentation.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Il y a un examen écrit sur la partie théorique du cours avec des questions ouvertes (questions de compréhension). Pour la partie TP, l'étudiant doit préparer un rapport conforme aux lignes directrices. L'examen compte pour 70% de la note finale, le rapport TP pour 30%.
Méthodes d'enseignement	<p>Cette unité d'enseignement se compose de deux parties :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Des cours magistraux basés sur une série de présentations PowerPoint et des échanges fréquents avec les étudiants.</li> <li>Une partie pratique (TP) au cours de laquelle les étudiants sont formés à l'observation des animaux et à l'évaluation de leurs traits comportementaux.</li> </ol> <p>Les diapositives des cours et les PDF des articles pertinents sont disponibles sur le site Web Moodle de ce cours, et cela est également vrai pour toutes les informations pertinentes pour le stage.2) Il y a une partie pratique (TP) dans laquelle les étudiants sont formés à observer les animaux et à noter les traits comportementaux</p>
Contenu	<p>Cette unité d'enseignement se concentre sur l'analyse et la compréhension des approches de l'écologie comportementale et de la sociobiologie (c'est-à-dire l'étude du comportement social). Nous aborderons ainsi l'étude du comportement animal individuel et social dans son environnement naturel, en abordant à la fois les causes immédiates (causalité physiologique et ontogénie) et ultimes (valeur adaptative et évolution). L'accent est mis sur la compréhension conceptuelle du comportement animal, mais la partie pratique du cours (TP) permettra aux étudiants de développer leurs compétences d'observation et d'évaluation des comportements.</p> <p>Les sujets abordés lors des cours comprennent :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Histoire de l'écologie comportementale et de la sociobiologie ;</li> <li>Concepts et approches de base pour expliquer les causes immédiates et ultimes du comportement ;</li> <li>Développement des phénotypes comportementaux ;</li> <li>Personnalité animale ;</li> <li>Apprentissage et cognition ;</li> <li>Sélection de l'habitat et comportements de recherche de nourriture (p.ex. théorie de la recherche optimale de nourriture);</li> <li>Comportements sexuels et reproductifs ;</li> </ol>

	8. Comportements sociaux, communication, mutualisme social et parasitisme ; 9. Comportement et conservation.
Ressources en ligne	Site web Moodle
Faculté ou entité en charge:	BIOL

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en biologie des organismes et écologie	BOE2M	4		
Master [60] en sciences biologiques	BIOL2M1	4		
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	4		
Master [120] en enseignement section 4 : biologie	BIOL2M4	4		
Master [120] en enseignement section 4 : géographie	GEOG2M4	4		