


2.00 crédits

20.0 h + 10.0 h

Q1

Enseignants	Evens Ruben ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Il est souhaitable que les étudiants maîtrisent déjà les concepts visés par les cours suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• LBIO1112 Biologie des organismes : plantes et animaux ;</li> <li>• LBIO1116 Démarche scientifique en biologie</li> <li>• LBIO1117 Ecologie I</li> </ul>
Thèmes abordés	<p>Ce cours s'adresse aux étudiants désireux de découvrir ou d'approfondir leurs connaissances du comportement animal.</p> <p>La diversité des comportements animaux est une source inépuisable de fascination. Il débutera par une présentation de cette discipline scientifique qu'est l'éthologie, de ses concepts et de ses méthodes. Au cours des séances, vous aborderez les questions liées à l'utilisation de l'espace, à l'exploitation des ressources alimentaires et à la construction du monde social de l'animal. Les méthodes de communication et leurs fonctions seront présentées, ainsi que les comportements de reproduction et parentaux. Vous étudierez la nature de processus cognitifs à l'œuvre, dont les mécanismes d'apprentissage, et la part explicative de la personnalité dans le comportement animal. L'importance des différents rythmes sur les comportements sera soulignée par l'étude de la chrono-biologie.</p>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtriser les concepts et les méthodes de l'éthologie</li> <li>• Identifier et décrire les comportements animaux</li> <li>• Comprendre les mécanismes neurophysiologiques sous-jacents, incluant les aspects développementaux</li> <li>• Formuler des hypothèses testables sur la valeur adaptative des comportements, et leur évolution</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Un seul examen écrit est prévu, nécessitant des connaissances provenant des parties théorique et pratique du cours. Les étudiants devront expliquer des définitions et des concepts, ainsi que répondre à des questions d'analyse/ouvertes pour démontrer leur compréhension du matériel du cours.
Méthodes d'enseignement	<p>Le cours de Animal Behaviour se compose de deux parties.</p> <p>Les cours théoriques consistent en des présentations PowerPoint données de manière interactive. Le cours pratique comprend plusieurs conférences invitées de scientifiques qui réalisent diverses études sur le animal behaviour.</p>
Contenu	<p>Le cours sera divisé en environ neuf thèmes :</p> <p><b>Histoire, Concepts, Éthologie</b> Introduction générale au développement de la recherche moderne sur le comportement animal, la sélection naturelle et l'éthologie</p> <p><b>Comportement inné et appris</b> Comprendre la base génétique des traits comportementaux, comment ils peuvent être hérités, et comment les animaux ajustent leur comportement en réponse à l'environnement.</p> <p><b>Comportement de survie (Sélection de l'habitat)</b> Comprendre comment les animaux choisissent où vivre, les coûts et les avantages de la migration et de la territorialité.</p> <p><b>Comportement de survie (Évitement des prédateurs)</b> Comprendre les coûts et les avantages du comportement anti-prédateur.</p> <p><b>Comportement de survie (Comportement de recherche de nourriture)</b> Comprendre le comportement de recherche de nourriture optimal, la théorie des jeux et le comportement alimentaire général.</p> <p><b>Communication</b> Introduction à la variété des moyens par lesquels les animaux envoient des signaux entre eux, et comment ces signaux sont influencés par l'environnement et le contexte social.</p> <p><b>Reproduction</b> Introduction aux complexités de la recherche d'un partenaire, de la compétition pour les partenaires et de l'élevage des petits.</p>

	<p><b>Comportement (eu-)social</b> Comprendre les coûts et les avantages de vivre en groupes.</p> <p><b>Chronobiologie</b> Introduction à l'importance de la lumière sur la comportement animal.</p>
Ressources en ligne	Les présentations et la documentation seront mises en ligne sur Moodle.
Bibliographie	<p>Manuel de support : Éthologie animale : Une approche biologique du comportement. Anne Sophie Darmaillacq, Frédéric Lévy- deboeck Ed. édition 2019.</p> <p>Alcock, John, 1942-. Animal Behavior: an Evolutionary Approach. Sunderland, Mass. : Sinauer Publishers, 2009.</p>
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
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	2		
Approfondissement en sciences biologiques	APPBIOL	2		