



2.00 crédits

20.0 h + 10.0 h

Q1

**Cette unité d'enseignement n'est pas dispensée cette année académique !**

|   |  |
|---|--|
| 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 | Evaluation continue en cours du quadrimestre (petits travaux, quizz, QCM), associée à un examen écrit en session.  |
| Méthodes d'enseignement                     | Exceptionnellement en 2020-2021, les étudiants sont invités à suivre un MOOC (massive open online course). Le cours sera donc suivi en ligne. Ce cours associe des vidéos, des textes écrits, des animations, des interviews de scientifiques. Ce MOOC composé par l'Université de Wageningen est dispensé en anglais.   |
| Contenu                                     | <p><b>Module 1: The science of animal behaviour</b><br/>An introduction to key concepts for studying animal behaviour, including evolution, natural selection, anthropomorphism, and the scientific method.</p> <p><b>Module 2: Learning, cognition and development</b><br/>How animals learn to adjust their behaviour to their environment, and how they use their mental abilities to solve practical problems.</p> <p><b>Module 3: Communication</b><br/>An introduction to the various means animals use to send signals to each other, and how these signals are influenced by the environment and social context.</p> <p><b>Module 4: Finding food and avoiding predators</b><br/>How animals find and exploit food resources, and how they avoid becoming food themselves.</p> <p><b>Module 5: Mating systems and parental care</b><br/>The complexities of creating the next generation, from finding and competing for a mate to rearing offspring.</p> <p><b>Module 6: Living in groups</b><br/>The costs and benefits of living with others, how complex social groups arise, and why some animals forego reproduction to help others breed.</p> |
| Bibliographie                               | Manuel de support :<br>Éthologie animale : Une approche biologique du comportement. Anne Sophie Darmaillacq, Frédéric Lévy-deboeck Ed. édition 2019.   |
| 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       |           |  |