

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Écologie comportementale et interactions durables

Responsables	Descriptions	Informations
Celine BERTRAND (Responsable UE) celine.bertrand@univ-amu.fr	Code : SVT5U92	Composante : Faculté des Sciences
Nicolas KALDONSKI (Responsable UE) nicolas.kaldonski@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cette UE aborde les interactions qui s'établissent entre les animaux et d'autres organismes vivants, de la même espèce ou non. Ces interactions sont étudiées à des échelles de temps courtes, c'est-à-dire à l'échelle de la vie de l'organisme, et à des échelles de temps longues, c'est-à-dire sur plusieurs générations afin de les appréhender dans le contexte de l'évolution biologique. Deux disciplines complémentaires permettent ainsi de mieux comprendre ces différentes interactions :

- l'écologie comportementale, qui explore les relations entre le comportement animal, l'écologie et l'évolution biologique. Le comportement animal est l'ensemble des processus de décision par lesquels les individus ajustent leur état et leur situation en fonction des variations environnementales. Les cours et TD présentent un aperçu de ces différents processus en s'intéressant aussi bien aux concepts fondamentaux et théoriques, aux aspects génétiques du comportement mais aussi aux applications concrètes. Les sujets traités s'articulent autour de l'exploitation des ressources alimentaires, du lien entre comportement et reproduction, de la communication animale, de la coopération et de l'eusocialité.

- l'écologie des parasites, qui explore quant à elle la diversité des relations entre les parasites et leurs hôtes, ainsi que l'intérêt écologique et évolutif de ces relations. Les parasites sont d'une part abordés comme des acteurs majeurs de la biodiversité et l'étendue de leurs effets est présentée de l'échelle individuelle à l'échelle écosystémique. Ils sont ensuite abordés comme des organismes exerçant des pressions fortes sur l'espèce humaine en provoquant épidémies et pandémies qui jalonnent l'histoire de l'Humanité. Ces aspects sanitaires sont enfin étudiés dans le cadre des changements globaux, en particulier de l'anthropisation des milieux et du dérèglement climatique.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Mettre en pratique les outils de biologie, d'écologie, de chimie, de statistiques, pour répondre à une problématique scientifique

Manipuler les appareillages scientifiques de terrain et de laboratoire pour caractériser l'environnement abiotique et la biodiversité

Découvrir les possibilités de remédiation et de conservation

Identifier et discriminer des organismes et des écosystèmes

Confronter les données avec un esprit critique aux savoirs existants et développer une argumentation scientifique

MODALITÉS D'ORGANISATION

Initiation à l'écologie comportementale : Cours Magistraux - TD - TP

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Écologie Comportementale Danchin, Giraldeau, Cézilly ED. DUNOD

Le comportement animal – McFarland ED. DE BOECK

Le comportement animal – Giraldeau & Dubois ED. DUNOD

Ethologie - Campan & Scapini ED. DE BOECK

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases scientifiques

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Écologie 1 et 2

Interactions Biotiques

Monde vivant

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 47 heures
- Travaux dirigés: 8 heures
- Travaux pratiques: 5 heures

CODES APOGÉE

- SVT5U92J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/10/2024