



S4 Ecologie comportementale 1 (BEE-207)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en

BEE (Biodiversité, Ecologie, Evolution)

PCB (Préparation au concours B)

Cette UE vise à aborder le comportement#comme élément moteur de l'évolution au travers de grandes thématiques de l'écologie comportementale#: les comportements d'exploitation de l'environnement (habitat, ressources alimentaire), les comportements sociaux, les comportements sexuels et la communication. La variation du comportement sera étudiée des échelles individuelles à spécifique et illustrée au travers les grands enjeux liés aux changements anthropiques. Des méthodes et outils d'analyses spécifiques du comportement seront décrits dans les TD et utilisés lors des mises en situations TP sur le terrain.

Programme :

Cours magistraux (12h)

Comportements d'exploitation de l'environnement#: optimal foraging, utilisation de l'espace et défense des ressources

Comportements sexuels#: sélection sexuelle, sexe ratio, régime d'appariement et soin parentaux

Comportements sociaux#: les degrés de socialité, fitness inclusive, coopération et altruisme

Communication#: nature et valeur du signal, théorie de l'information, honnêteté du signal

Travaux dirigés (4h)

Analyses et synthèses à partir d'étude de cas.

Travaux pratiques (9h)

Comportements territoriaux (bioacoustique *in natura*)



Choix du partenaire sexuel (en laboratoire)

Comportements alimentaires et vie en groupe *in natura*

Objectifs

Compétences disciplinaires#:

Identifier les processus évolutifs impactant la variabilité des comportements de l'échelle individuelle à spécifique.

Développer des prédictions autour de concepts en écologie comportementale

Utiliser les outils d'observation et de quantification du comportement *in natura* et en laboratoire à un modèle donné.

Compétences transversales#:

Justifier le choix d'outils/méthodes d'analyses en fonction de l'objectif et de la stratégie de collecte des données

Justifier de manière critique l'interprétation des résultats d'une expérience en proposant un argumentaire adapté

Rédiger un rapport scientifique selon les standards en vigueur

Appliquer un protocole expérimental (respect des règles de sécurité, d'hygiène, de principes éthiques environnementaux)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	9h

Pré-requis obligatoires

UE ECOCOMP1

Compétences visées

Bloc 1 : Contextualiser une problématique scientifique

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral					
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table					

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table					

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon