



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Comportement animal, HAV 320V

Responsable(s) : Aurélie CELERIER, Cyril RIVAT

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : aurelie.celerier@umontpellier.fr; 04 67 61 33 17 ; cyril.rivat@umontpellier.fr 04 99 63 60 77

Nombre ECTS : 3

Effectif min :

Effectif max : 54

Nombre d'heures

CM : 15

TP : 4

TD : 6

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Aurélie Célérier, Agnès Fichard-Carroll, Zoé Husson, Sophie Laffray, Cyril Rivat

Description de l'UE

Le but de cette unité d'enseignement est **d'appréhender le comportement animal de façon intégrative**, à la lumière des quatre 'why' de Tinbergen : depuis son ontogenèse, ses causes neurobiologiques jusqu'à son évolution et ses fonctions biologiques. Outre des apports historiques, conceptuels et méthodologiques, les étudiants seront accompagnés de manière à appréhender la diversité des traits impliqués ainsi que la diversité des approches et des questionnements scientifiques associés. Cette UE permettra ainsi de mettre en lumière, au travers de différents exemples, la diversité des disciplines étudiant le comportement animal : Neurosciences, Ethologie, Ecologie Comportementale et permettra d'éclairer les étudiants pour la poursuite de leur cursus vers les filières appropriées Physiologie Animale et Neurosciences/ Biologie Evolutive et Ecologie/ Autres....

Compétences visées par l'UE :

Savoirs : Compétences disciplinaires

- Mobiliser les concepts fondamentaux de biologie du comportement
- Connaître les différents courants de pensée sur les relations entre cerveau et comportement
- Connaître les relations entre génotype et phénotype (morpho-anatomie, comportement, interactions) et leur évolution
- Connaître les grands processus neurobiologiques permettant de guider la réponse comportementale

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



- Connaître les interactions entre espèces dans les communautés et leur rôle dans la structure et la dynamique de la biodiversité
- Connaître la notion d'adaptation comportementale liée aux changements environnementaux
- Connaissance des grandes fonctions neurophysiologiques et de leur diversité, en interaction avec l'environnement biotique ou abiotique
- Connaître l'impact du stress et des perturbations naturelles et anthropiques sur la biodiversité (de l'organisme à la biosphère)

Savoir-faire :

- Connaître et savoir mettre en œuvre les différentes approches et outils utilisés en Neurosciences, Ethologie, et écologie comportementale: observation, échantillonnage, expérimentation et analyses statistiques
- Connaître le vocabulaire scientifique associé aux disciplines, comprendre une source documentaire scientifique écrite ou orale simple, être capable de comprendre un document grand public en Français ou en Anglais (écrit, oral ou video)
- Savoir mobiliser les concepts et les outils de différentes disciplines pour analyser un document, une observation ou le résultat d'une expérience
- Etre capable de développer une argumentation logique avec un esprit critique (limites, confrontation à la biblio, défense d'un point de vue)
- Savoir-faire une présentation orale et un rapport écrit scientifique, en utilisant des illustrations et une présentation adaptée au public concerné, à l'aide d'outils informatiques adaptés
- Etre capable de proposer une problématique, proposer et mettre en œuvre une démarche d'observation, un plan d'échantillonnage ou une démarche expérimentale, et analyser les données qui en sont issues, à l'aide d'outils informatiques pour la saisie, l'analyse et la sauvegarde de données.
- Se servir aisément des différents registres d'expressions écrite et orale de la langue française

Savoir être :

- Savoir mener à bien un projet au sein d'un groupe
- Savoir travailler en autonomie, s'adapter à un contexte nouveau et prendre des initiatives pertinentes
- Savoir se positionner dans un groupe dans le but de la mise en œuvre du projet, savoir écouter et échanger
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnemental
- Respecter les autres ainsi que le matériel et les organismes sur lesquels travaille l'étudiant

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Prérequis (compétences et/ou UE) : Majeures de L1

Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit	50%	1h30	2	FDS
Contrôle Continu				
TP	25%			local
Oral	25%			local

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr