



## Fiche UE du département Biologie-Ecologie

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : Introduction à l'évolution - HAV416B

Responsable(s) : Mathilde Dufay & Bruno Guinand

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : [mathilde.dufay@umontpellier.fr](mailto:mathilde.dufay@umontpellier.fr),  
[bruno.guinand@umontpellier.fr](mailto:bruno.guinand@umontpellier.fr)

Nombre ECTS : 2

Effectif min :

Effectif max : 650

Nombre d'heures

CM : 10.5

TP :

TD : 7.5

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Description de l'UE (max 10 lignes):

L'objectif de cette UE est d'appréhender les processus évolutifs, à la fois aux échelles micro- et macro-évolutives.

En se basant sur des exemples, des manipulations et de la modélisation accessible, les enseignements viseront à présenter de façon concrète et quantitative les effets des 4 forces évolutives opérant à l'échelle des individus et des populations (mutation, migration, sélection et dérive). L'intégration de ces processus micro-évolutifs à des échelles de temps plus grandes (par ex. différenciation entre lignées, spéciation) sera ensuite abordée. Pour finir, l'UE comprendra une initiation aux outils de phylogénie (lecture et construction d'arbres) permettant d'étudier les événements macro-évolutifs (diversification, extinction) et retracer des changements d'états de caractères notamment en y intégrant des données fossiles.

Compétences visées par l'UE :

- Comprendre l'effet précis des 4 forces évolutives sur l'évolution des traits en populations
- Connaître les scénarios permettant le maintien de polymorphismes
- Connaître les principaux scénarios de spéciation
- Faire le lien entre les processus de microévolution et les patrons de macroévolution
- Interpréter une phylogénie et connaître les bases de construction des arbres phylogénétiques



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



Prérequis (compétences et/ou UE) :

- aucun

Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb sessions	Organisation (FDS ou resp)
Ecrit	100	1h30	2	FDS
Contrôle Continu				
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE : HAV416B