



Introduction à l'évolution



Présentation

Description

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.

Heures d'enseignement

| | | |
|---------------------------------|-----------------|-------|
| Introduction à l'évolution - TD | Travaux Dirigés | 7,5h |
| Introduction à l'évolution - CM | Cours Magistral | 10,5h |

Contrôle des connaissances

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



Informations complémentaires

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

Compétences visées

- 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

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Bruno GUINAND

✉ bruno.guinand@umontpellier.fr