

UE4



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Etude des processus évolutifs par lesquels la biodiversité répond aux changements de l'environnement et les différentes échelles de temps auxquels ces processus ont lieu

Méthodes d'investigation de l'évolution

- * Outils de génétique des populations et génétique quantitative
- * Evolution phénotypique: normes de réaction et paysages adaptatifs

L'évolution rapide

- * Pièges écologiques, résistances, ressources naturelles
- * Stratégies d'histoire de vie
- * Processus éco-évolutifs : invasions biologiques, contacts secondaires, hôtes-pathogènes

- * Evolution et urbanisation

L'évolution sur le temps long

- * L'ADN dans le passé : horloge moléculaire et calibration, ADN ancien

- * Mécanismes déclencheurs des crises biotiques

Objectifs

Comprendre les différentes échelles de temps de l'évolution

Appréhender le rôle de l'évolution dans la réponse aux changements globaux actuels

Comprendre les relations entre processus écologiques et évolutifs

Pré-requis nécessaires

Biologie évolutive

Écologie

Connaître les principes généraux de l'évolution

Liste des enseignements

Réponses évolutives de la biodiversité 3 crédits