

Réponses évolutives de la biodiversité

 Niveau
d'étude
BAC +4

 ECTS
3 crédits

 Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

Étude 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.

Évolution 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.

Évolution 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.

Heures d'enseignement

TP	Travaux pratique	4h
CM	Cours magistral	18,7h
TD	Travaux dirigés	5,3h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Biologie évolutive

Écologie

Compétences

Connaître les principes généraux de l'évolution

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille