

Génétique évolutive

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français, Anglais
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Ce module est constitué de séminaires avancés de recherche sur l'utilisation des concepts et méthodologies en génétique appliqués à l'analyse des capacités évolutives de la biodiversité.

La plasticité des génomes et leur évolution est plus particulièrement analysée dans le cadre des associations symbiotiques. Il aborde également les nouvelles approches de génomique environnementale.

Objectifs

L'objectif est d'appréhender les outils d'analyse de génomique nouvellement disponibles.

Heures d'enseignement

CM	CM	40h
TD	TD	10h

Programme détaillé

Rappels de génomique comparative.

- dynamique et plasticité des génomes
- transferts horizontaux de gènes: mécanismes et conséquences
- méthodes d'analyse des loci de traits quantitatifs

La génomique environnementale

- acquisition des données
- méthodes d'analyse

Outils bioinformatiques associés.

Informations complémentaires

Maîtriser les outils bioinformatiques d'analyse des génomes.

Maîtriser les méthodes d'analyses génétiques/génomiques pour répondre à des questions de biologie évolutive.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Joanne Bertaux

+33 5 49 45 37 10

joanne.bertaux@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus