

Génétique des populations 1

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 2

En bref

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

Présentation

Description

Principes fondamentaux et modèles de la génétique des populations : de la génétique mendélienne à la génétique des populations
Introduction aux concepts évolutifs.
Découverte des domaines d'application en écologie, biologie évolutive, épidémiologie, agronomie...

Objectifs

Microévolution: Expliquer les modifications génétiques qui surviennent au sein et entre les populations à partir d'observations et de concepts théoriques. Analyser les forces évolutives à l'origine des modifications génétiques.

Heures d'enseignement

CM	CM	17h
TP	TP	8h

Programme détaillé

Modèles en génétique des populations :

I. Le modèle panmictique : principe et attendus

II. Influence des systèmes de reproduction

III. Ecart à l'équilibre panmictique

- Dérive génétique

- Mutation

- Migration

- Sélection

IV. Exercices d'application: illustration des concepts

- l'équilibre panmictique de Hardy-Weinberg

- écarts à l'équilibre de Hardy-Weinberg

Compétences visées

- Appréhender les modèles de base de génétique des populations
- Appréhender les forces évolutives structurant les populations naturelles
- Comprendre et manipuler ces modèles pour l'analyse d'études de cas

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Didier Bouchon

+33 5 49 45 38 95

didier.bouchon@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus