

Génétique des populations 1

#	Niveau d'étude Bac +4	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 25.0	#	Période de l'année Semestre 2
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Effectif:** 74

Heures d'enseignement

Génétique des populations 1 - CM	CM	17h
Génétique des populations 1 - TP	TP	8h

Syllabus

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

Présentation

Description

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

Objectifs

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.

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