

# B3-BV/BOP-UE3 : Génétique des populations



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



ECTS  
3 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur une période : Génétique des populations P15 (CM, TD, TP)

### Objectifs

Acquisition de connaissances concernant les principales forces évolutives et l'analyse de leur mode d'action. Ces connaissances sont appliquées à des situations très diverses concernant la préservation d'espèces sauvages, l'étude de l'histoire évolutive de populations humaines ou animales, l'étude d'événements démographiques important comme la domestication des plantes.

### Pré-requis obligatoires

#### Notions et contenus

Notions de base de génétique (génétique 1 et 2 en P6 et P7). Notions de statistiques, tests d'hypothèses (Mathématiques appliquées aux SVT, P11 et P12)

#### Compétences

# Connaître les fondements de la génétique formelle, de la génétique moléculaire. Connaître des techniques de base en biologie moléculaire : Extraction d'ADN, PCR, restriction électrophorèse (génétique 1 et 2 en P6 et P7)..

# Construire un raisonnement hypothético-déductif (terminale S, génétique 1 et 2 en P6 et P7, Probabilités et statistiques P7, P8, P9, Mathématiques appliquées aux SVT, P11 et P12)

# Être capable d'aller et venir entre concepts abstraits et observations concrètes (génétique 1 et 2 en P6 et P7, Mathématiques appliquées aux SVT, P11 et P12)

## Compétences visées

# Connaître les forces évolutives et leurs modes d'action.

# Analyser des populations au sein desquelles les croisements ne sont pas contrôlés, en termes de structure phénotypique, génotypique et allélique.

# Tester si une population est en équilibre de Hardy-Weinberg, en équilibre gamétique. Calculer un déséquilibre gamétique, calculer un indice de fixation.

# Évaluer l'influence des différentes forces évolutives au sein d'une population. Proposer un scénario aboutissant à la structure génotypique observée.

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Génétique des populations	Matière	2,67h	16h	8h	

## Infos pratiques

### Lieu(x)

> Angers

### Campus

> Campus Belle-beille