

# Écologie et génétique évolutive appliquées à la conservation

 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

#### **Contenu**

*En génétique des populations :*

- # Dérive génétique.
- # Effet de la consanguinité.
- # Diversité génétique, structure génétique des populations.
- # Migration : flux de gènes.
- # Modèles île-continent, îles de Wright, en pas japonais.
- # Généralisation aux matrices de migrations.
- # Mutations réversibles et irréversibles (fréquences d'équilibre).
- # Modes de sélection.
- # Équilibres entre les différentes forces (migration-dérive, sélection-dérive, mutation-sélection).

*En phylogéographie:*

- # Les principes et processus qui gouvernent la distribution géographique de la variation génétique à l'échelle taxonomique population-espèce.
- # La notion d'unité évolutive comme unité de gestion de la biodiversité.
- # Savoir aller chercher ces informations dans la littérature scientifique et comprendre ces études permet d'acquérir des connaissances essentielles nécessaire à tout projet de gestion de la biodiversité.

## Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	12h
TP	Travaux pratique	16h

## Pré-requis obligatoires

### **Notions et contenus**

Génétique formel, systématique et biologie évolutive

### **Compétences**

Connaître :

- (1) la structure et le fonctionnement de l'ADN
- (2) l'évolution de la diversité génétique : dérive génétique, sélection naturelle
- (3) théories : épigénétique, plasticité génétique, sélection sexuelle, évolution des traits d'histoire e vie
- (4) méthodes d'analyse en phylogénie

## Compétences visées

Être en capacité de comprendre les études se basant sur la variation spatio-temporelle des fréquences alléliques et en ressortir les connaissances acquises sur les traits d'histoire de vie et l'écologie des organismes vivants.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille