

# Écologie et génétique évolutive appliquées à la conservation



## En bref

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

## Présentation

### Description

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 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.

## Objectifs

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.

## Heures d'enseignement

CM - Génétique évolutive appliquée à la conservation	Cours magistral	12h
TP - Génétique évolutive appliquée à la conservation	Travaux pratique	16h

## Pré-requis obligatoires

### *Notions et contenus*

Génétique formel, systématique et biologie évolutive

### *Compétences*

Connaitre :

- (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

## Infos pratiques

---

Lieu(x)

> Angers