

UE8



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

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 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.

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.

Pré-requis nécessaires

Génétique formel, systématique et biologie évolutive

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

Liste des enseignements

Génétique évolutive appliquée à la conservation 3 crédits