UE 8 - 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 ile-continent, iles 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.

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2023

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

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.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Écologie et génétique évolutive appliquées à la conservation	Matière	12h		16h	3

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2023