

Estimation de la Biodiversité et Techniques d'inventaire

 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

Le module vise à s'approprier les méthodes d'échantillonnage, d'estimation du nombre d'individus et d'espèces dans les écosystèmes.

Estimation de la biodiversité

Les stratégies d'échantillonnage.

Estimer le nombre d'espèces.

Estimer la taille d'une population et ses taux vitaux.

Estimer la présence d'une espèce.

Estimer les tendances démographiques d'une population.

Les techniques d'échantillonnage et d'inventaires

Application pour des groupes vertébrés et les insectes.

L'ADN environnemental.

Les approches multi-groupes

Exemple d'indices normalisés pour les milieux aquatiques.

Estimation de la qualité écologique des mares.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	17h
TP	Travaux pratique	11h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Biologie des population, écologie des communautés, statistiques

Compétences

Comprendre les bases du fonctionnement d'un écosystème

Maîtriser les concepts statistiques d'échantillonnage

Compétences visées

Sélectionner la méthode appropriée d'échantillonnage.

Maîtriser les techniques de bases de quantification de la biodiversité en écologie.

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille