

UE 15 – Estimation de la biodiversité et techniques d'inventaires



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.

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.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Estimation de la Biodiversité et Techniques d'Inventaire	Matière	17h		11h	

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille