

Master Biodiversité, écologie et évolution

Méthodes en écologie

Responsables	Descriptions	Informations
Evelyne FRANQUET evelyne.franquet@univ-amu.fr	Code : METHECO	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
Sophie GACHET sophie.gachet@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

CONTENU

L'objectif de l'UE est d'apprendre les étudiants à être capable d'établir et de suivre un protocole d'échantillonnage et de quantification des populations et communautés animales, végétales et microbiennes terrestres et aquatiques, et d'en interpréter les résultats. INTRO / Formuler une problématique de manière étayée et précise / Identifier un ensemble d'hypothèses / Conduire une expérience en conditions contrôlées / Concevoir une stratégie et un plan d'échantillonnage / Géoréférencer une parcelle d'étude / Quantifier les paramètres géographiques (pente, distance à la mer, altitude, orientation...) / Quantifier les paramètres climatiques d'un milieu (température air et sol, humidité air et sol, précipitation, vent...) / Calcul d'une aire minimale et délimiter une aire d'échantillonnage / Savoir rédiger une fiche de terrain / Organiser les données pour un traitement statistique / Rédiger un rapport / FAUNE / Mettre en œuvre les méthodes nécessaires pour réaliser un inventaire biologique aquatique / Réaliser un inventaire des arthropodes terrestres / Mesurer la taille d'une population animale (CMR, point d'écoute...) / FLORE / Réaliser un inventaire floristique et estimer le recouvrement végétal /abondance relative des espèces / Estimer la biomasse du peuplement, d'une communauté /population végétale / Estimer la dynamique et la structure d'une population/communauté végétale (variabilités morphométriques et biométriques intra et interspécifiques = traits) / SOL / Décrire un profil de sol et identifier le type de sol / Quantifier une activité microbienne / Quantifier les propriétés physico-chimiques du sol (pH, teneurs en C, N, P, perméabilité, granulométrie, stabilité structurale, Da, Dr...) / Estimer la dynamique et la structure d'une population/communauté animale édaphique (macro et mésofaune)

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaître les différentes méthodes et techniques d'échantillonnage et de quantification des populations et communautés animales, végétales et microbiennes terrestres et aquatiques et décrire leur biotope.
- Mettre en œuvre les différentes techniques actuelles d'échantillonnage des êtres vivants, d'analyses des propriétés physicochimiques et biologiques des habitats.
- Rédiger un compte-rendu scientifique.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases d'écologie et de pédologie, biologie des populations

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 54 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 26 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- LBEAU05J [ELP]
- LBEAU05T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Dernière modification le 13/02/2024