

Master Biodiversité, écologie et évolution

Démarche scientifique en écologie

Responsables	Descriptions	Informations
Alex BAUMEL alex.baumel@univ-amu.fr	Code : DSECO	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
Alexandre MILLON alexandre.millon@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
Brigitte TALON brigitte.talon@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cours sur les modes d'inférences en écologie, école de terrain centrée sur la conception d'une question de recherche et d'un plan d'échantillonnage, qui se poursuit par des travaux dirigés sur l'analyse des données récoltées et la présentation de l'interprétations des résultats. Découverte de la démarche scientifique en écologie dans son ensemble : 1) définition d'une problématique de recherche théorique ou appliquée et d'objectifs opérationnels, 2) conception d'un plan d'échantillonnage, 3) mise en place d'une méthodologie de récolte de données, 4) analyse des données, 5) interprétations et présentation des résultats à l'oral et à l'écrit.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Appréhension de la diversité des approches (descriptive, inférentielle, expérimentale, etc.) et des relations entre elles, modes d'inférences et diversité des analyses statistiques en écologie.
- Appliquer les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des données, rechercher l'adéquation entre objectifs et moyens en intégrant les difficultés propres au terrain, prise en compte des phénomènes historiques de dynamiques spatiales et temporelles dans l'élaboration de l'échantillonnage et l'interprétation des résultats.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Analyse de données :

- exploration graphique,
- statistiques descriptives,
- régression linéaire simple,
- analyses multivariées simple tableau,
- utilisation de R.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux dirigés: 14 heures

CODES APOGÉE

- LBEAU01T [ELP]
- LBEAU01J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 13/02/2024