

Master Biodiversité, écologie et évolution (BE309) Analyses écologiques spatialisées 2

Responsable	Descriptions	Informations
Agathe LERICHE agathe.leriche@univ-amu.fr	Code : LBECU32 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Observatoire des Sciences de l'Univers - Pythéas (OSU)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Manipulation et représentation des données dans l'espace sous R, concepts théoriques d'écologie spatiale, analyses de patrons spatiaux (e.g. détection de phénomènes d'aggrégation d'individus), prise en compte de l'auto-corrélation spatiale, concepts théoriques et mise en pratique des modèles de distribution d'espèces (Species Distribution Model, Site-Occupancy), d'évaluation de taille de populations animales ou végétales (Distance Sampling) incluant la prise en compte de la détectabilité, ainsi que de l'évaluation de taille de domaines vitaux (analyse de données de tracking GPS).

Compétences à acquérir

L'objectif de cette UE est d'apporter aux étudiants une compréhension approfondie et la capacité de mise en oeuvre de méthodologies d'analyses spatiales appliquées à l'écologie, en se focalisant sur celles particulièrement employées dans le cadre de la conservation et de la gestion (distribution d'espèces et estimation de taille de populations en tenant compte de la détection imparfaite, évaluation de domaine vital.) Mise en oeuvre d'analyses statistiques et de modélisation spatiales avancées pour répondre à des questionnements écologiques, en mettant en oeuvre une démarche scientifique rigoureuse

Pré-requis obligatoires

Programmation basique sous R

connaissances statistiques correspondant à l'UE Ecologie Numérique du M1 BEE S2 et notamment des modèles linéaires

Prérequis recommandés

Compréhension des données spatiales et des manipulations basiques dans un logiciel de SIG type Qgis©

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 18 heures

Codes Apogée

- LBECU18J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/05/2024