

Master Biodiversité, écologie et évolution

(BE307) Modélisation statistique pour l'écologie fonctionnelle et spatiale

Informations

Composante : Observatoire des Sciences de l'Univers - Pythéas (OSU)

Responsables

Mathieu SANTONJA
Eric MEINER

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- Modèles de répartition d'espèces (SDM)
- Modèles d'équations structurelles (SEM)
- Apprentissage des boucles dans R
- Bootstrapping, validation croisée et jack-knifing

Compétences à acquérir

Devenir autonome dans la mise en place et l'interprétation d'analyses statistiques de niveau avancé utilisées en écologie fonctionnelle et spatiale- Choisir parmi un panel les outils et les modèles statistiques les plus appropriés à l'écologie fonctionnelle, à l'application de modèles de répartition et à l'analyse de données spatialisées en écologie

- Maîtriser les méthodes d'automatisation et de répétition d'analyses via l'utilisation de boucles
- Découvrir des méthodes non-paramétriques pour les estimations d'erreurs et la validation de modèles statistiques
- Savoir synthétiser et représenter graphiquement et spatialement les résultats obtenus
- Pratiquer le logiciel R.

Pré-requis obligatoires

Principes de base en écologie

maitrise des statistiques dispensée dans les UE « Traitement statistique des données », « Traitement cartographique des données » et « Ecologie numérique », très bonnes capacités en programmation sous R

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 26 heures
- Cours magistraux: 8 heures
- Travaux dirigés: 18 heures

Codes Apogée

- LBECU29J [ELP]

Pour plus d'informations

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

