

Master Biodiversité, écologie et évolution (BE304TE) Modélisation statistique des systèmes écologiques

Informations

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

Responsables

Mathieu SANTONJA
Eric MEINER

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- Modèles linéaires à effets mixtes (LMM)
- Modèles linéaires généralisés à effets mixtes (GLMM)
- Modèles additifs généralisés (GAM)
- Modèles de répartition d'espèces (SDM)
- Modèles d'équations structurelles (SEM)

Compétences à acquérir

- Choisir parmi un panel les outils et modèles statistiques les plus appropriés à l'analyse de données écologiques
- Être en mesure de mettre en place un ensemble de modèles statistiques pour répondre à des hypothèses précises
- Adapter les analyses aux spécificités et la complexité de l'échantillonnage utilisé sur le terrain
- Savoir identifier les effets fixes et les effets aléatoires en modélisation statistique
- Savoir interpréter de manière précise les résultats obtenus
- Savoir synthétiser et représenter graphiquement et spatialement les résultats obtenus
- Pratiquer le logiciel R

Pré-requis obligatoires

Principes de base en écologie

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

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux pratiques: 48 heures

Codes Apogée

- LBECU34T [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/05/2024