

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

Responsables	Descriptions	Informations
Mathieu SANTONJA mathieu.santonja@univ-amu.fr	Code : LBECU28	Composante : Observatoire des Sciences de l'Univers - Pythéas (OSU)
Eric MEINERIE eric.MEINERIE@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	

### 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 répartitions 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'analyses 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 précises 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

Maitrise 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]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/05/2024