

## Master Biodiversité, écologie et évolution (BE204TE) Ecologie numérique

### Informations

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

### Responsables

Eric MEINER  
Franck TORRE

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Modéliser et analyser les dénombrements (modèles loglinéaires)

Modéliser et analyser les proportions (modèles logistiques)

Modéliser et analyser les données binaires (modèles logistiques) -  
Introduction aux modèles de répartition d'espèces

Réalisation et interprétation d'analyses multivariées à un ou plusieurs  
tableaux (ACP, AFC, RDA/CCA, RLQ .)

### Compétences à acquérir

Devenir autonome dans la mise en place et l'interprétation d'analyses  
statistiques de niveau intermédiaire portant sur le fonctionnement des  
systèmes écologiques

Choisir parmi un panel les outils statistiques les plus appropriés à  
l'analyses de données écologiques

Être en mesure de mettre en place un ensemble de modèles linéaires,  
loglinéaires et logistiques, ainsi que les analyses multivariées les plus  
courantes pour répondre à des hypothèses précises

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

Maîtrise des statistiques inférentielles basiques (tests de comparaison de  
moyennes, modèles linéaires et analyses en composante principale (ACP)  
sous R

### Prérequis recommandés

Bonnes capacités en programmation sous R

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 8 heures
- Travaux pratiques: 16 heures

### Codes Apogée

- LBEBU43T [ELP]

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/05/2024