

## Master Biodiversité, écologie et évolution (BE204) 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

### Pré-requis recommandés

Bonnes capacités en programmation sous R

### VOLUME HORAIRE

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

### Codes Apogée

- LBEBU29J [ELP]

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/05/2024