

# Master Biodiversité, écologie et évolution (BE204) Ecologie numérique

Responsables	Descriptions	Informations
Eric MEINERI eric.MEINERI@univ-amu.fr	Code : LBEBU29	Composante : Observatoire des Sciences de l'Univers - Pythéas (OSU)
Franck TORRE franck.torre@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	

## 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, RQL .).

## 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'analyse 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 précise 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

- LBEBU29J [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