

## Master Biodiversité, écologie et évolution (BE104TE) Des populations aux communautés

### Informations

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

### Responsables

Alex BAUMEL  
Christophe LEJEUSNE

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

L'enseignement se structurera en deux grands chapitres. Le premier portera sur les niches écologiques, la différenciation des assemblages et le lien conceptuel entre écologie des populations et écologie des communautés. Le deuxième chapitre portera sur les causes historiques à l'origine des assemblages et développera l'approche par phylogéographie descriptive et comparative. Les études de cas développées durant l'enseignement renforceront l'apprentissage des analyses de diversité de niveau alpha et beta. L'analyse des données se fera essentiellement dans R et s'accompagnera de lecture de chapitres et d'articles choisis par les enseignants. Durant la réalisation des travaux les étudiants seront formés à l'identification, l'élaboration et la rédaction des résultats, incluant les figures et tableaux.

### Compétences à acquérir

L'objectif de l'enseignement est de fournir les connaissances théoriques et méthodologiques formant le socle scientifique des études de biodiversité en établissant un lien entre les phénomènes à l'œuvre à l'échelle des populations (niches écologiques, histoire démographique) et à l'origine des assemblages d'organismes à l'échelle locale et régionale. Réaliser une étude des relations espèces/environnement et en déduire une estimation de l'amplitude des niches écologiques, évaluer la diversité et la différenciation, comprendre et mener une analyse phylogéographique.

### Pré-requis obligatoires

Écologie et génétique des populations, biogéographie, analyse de données.

### Prérequis recommandés

Initiation à R, Analyses multivariées, connaissances naturalistes

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

### Codes Apogée

- LBEAU20T [ELP]

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/05/2024