

BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION



INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac+4 et Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage

Dates :

Année universitaire

Durée :

M1 : 450 h

M2 : 465 h

Effectif :

M1 : 70 étudiants

M2 : 18 parcours EEG,
18 parcours BEEB, 18 parcours
EAube, 16 parcours GE

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Scolarité de l'UFR Biosciences
scolarité.biologie@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Renseignements pédagogiques :

Marie FABLET
marie.fablet@univ-lyon1.fr

Site web :

<https://www.bee-lyon-univ.fr/>

La biodiversité, l'écologie et l'évolution sont au cœur des problématiques sociétales actuelles, notamment concernant la gestion et la protection de l'environnement, l'analyse des impacts du réchauffement climatique, la génomique environnementale, l'écologie de l'anthropocène, etc. Le master BEE a pour objectif de former des spécialistes capables de mettre en œuvre des approches interdisciplinaires pour la résolution de ces questions. Le master BEE donne des compétences dans la gestion de projets, avec un accent particulier sur l'analyse statistique de données, les techniques de modélisation, les approches moléculaires de l'analyse de la biodiversité, l'expertise et l'identification de la biodiversité. Le master BEE apporte des compétences pour l'analyse des écosystèmes à différents niveaux d'organisation.

PUBLIC CONCERNÉ

- **Entrée en M1** : Être titulaire d'une Licence Sciences de la vie
- **Entrée en M2** : Avoir acquis un M1 ou validé une 2^{ème} année d'une école d'ingénieur couvrant les thématiques correspondantes

PROGRAMME

Les 4 parcours sont déclinés à partir du S2 et sont poursuivis en M2 :

- **Écologie Évolution Génomique (EEG)** : le parcours est axé sur l'approche évolutive de l'écologie et de la génomique, avec une forte composante méthodologique pour la biologie (statistiques, informatique, modélisation).
- **Bioévaluation des Écosystèmes et Expertise de la Biodiversité (BEEB)** : le parcours permet d'acquérir les compétences nécessaires pour la prévision des impacts des aménagements, la définition des espaces à protéger, l'évaluation des mesures de protection et de restauration, l'intégration des critères socio-économiques dans la coordination des projets en environnement.
- **Écologie de l'Anthropocène : Urbanisation, Biodiversité, Eau (EAube)** : par une approche pluridisciplinaire : écologie, sciences humaines et sociales, ingénierie, le parcours permet d'acquérir les compétences nécessaires pour l'étude et l'expertise des écosystèmes anthropisés.
- **Génomique Environnementale (GE)** : à la croisée de l'écologie, la génomique et la bio-informatique, le parcours permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'échantillonnage sur le terrain, la biologie moléculaire, les analyses bio-informatiques et l'analyse des données de génomique environnementale.