



MENTION

Biodiversité, Écologie Évolution (BEE)



ÉCOLOGIE EVOLUTIVE ET FONCTIONNELLE • ÉCOLOGIE DE CONSERVATION
• INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE • ÉCOLOGIE DE LA RESTAURATION • DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE
• AMÉNAGEMENT PAYSAGER • MODÉLISATION • GÉNOMIQUE • GESTION ET
PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ • AGRO-ÉCOLOGIE • GESTION DES POLLUTIONS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Former des **scientifiques** et des **experts** capables de comprendre et résoudre les problématiques actuelles relatives à la biodiversité sur la base d'une très bonne connaissance de **l'écologie**, de **l'évolution** et du **fonctionnement du vivant** en interaction avec son environnement depuis **l'échelle individuelle jusqu'à celle de l'écosystème ou de la biosphère**.

DÉBOUCHÉS / MÉTIERS

Recherche fondamentale et **appliquée** dans les laboratoires publics (Universités, Grandes Écoles, MNHN, CNRS, IRD, CIRAD, INRAE) et dans certaines entreprises privées (secteurs environnement, phytosanitaire, agro-alimentaire...)

Expertise scientifique en **Écologie/ Environnement** dans les Administrations, Collectivités locales et territoriales, Conservatoires botaniques, Parcs Naturels, Départements Environnement de grandes entreprises et Bureaux d'études (Ecosphere, Etamin, SGP, ENGIE, Vinci, Veolia...).

RECHERCHE (laboratoires associés)

- Laboratoire Écologie, Société et Évolution (ESE)
- Centre d'Écologie et de Sciences de la Conservation (CESCO)
- Institut d'Écologie et des Sciences de l'Environnement (iEES Paris)

PARTENAIRES :

AgroParisTech, Facultés des Sciences d'Orsay, MNHN, Sorbonne Université, École du Breuil, ENS et l'Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

→ Lieux d'enseignement :

AgroParisTech, Faculté des Sciences d'Orsay, SU, MNHN, École du Breuil, Université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines

→ Responsable de la mention :

- Stéphane Bazot - stephane.bazot@universite-paris-saclay.fr

PARCOURS M1 & M2

M1

2 parcours proposés

1. Biodiversité, Écologie, Évolution
2. Biodiversité, Écologie, Évolution *Magistère**

Des fondamentaux en S1

- Écologie évolutive
- Écologie fonctionnelle
- Méthodologie
- Modélisation
- Biostatistiques...

* UE supplémentaires permettant l'obtention d'un double diplôme

Des Unités au choix en S2 :

Nombreux stages de terrains dans toute la France

- Écologie des milieux aquatiques
- Diversité des milieux terrestres
- Biodiversité végétale
- Conservation
- Écologie de la restauration
- Dynamique des populations
- Évolution des écosystèmes
- Écologie du sol
- SIG et télédétection

+ 2 mois de stage en Laboratoire de recherche

M2

6 parcours proposés

Au choix :
4 parcours à dominante ÉCOLOGIE

OU

2 parcours partagés avec d'autres mentions

→ 1. Écologie Fonctionnelle et Évolutive (EFEV)

→ 2. Écologie de la Conservation, Ingénierie Écologique : Recherche et Expertise (ECIRE)

→ 3. Approche écologique et paysagère du territoire (AEP)

en APPRENTISSAGE

→ 4. Évolution des génomes, des populations et des espèces : données et modèles (EVOGEM)

→ 5. Pollution Chimique et Gestion Environnementale (PGCE)

→ 6. Formation à l'Enseignement Supérieur en Sciences du Vivant

Préparation à l'agrégation SV-STU

+ Alternance ou 5 à 6 mois de stage en Laboratoire de Recherche ou en Entreprise

