

LES FONDAMENTAUX DE LA BIOLOGIE, SCIENCES DE LA TERRE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CLIMAT

# Master 1 BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION PARCOURS ÉCOPHYSIOLOGIQUE ET ÉCOTOXICOLOGIE (EPET)

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Cette formation est destinée à des étudiants titulaires d'un diplôme de Licence en biologie ou équivalent (coloration biologie cellulaire et physiologie, ou biologie des organismes ou écologie), possédant des connaissances solides dans les disciplines scientifiques, et souhaitant combiner approches expérimentales et enjeux environnementaux.

## PROGRAMME

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/masters/master-biodiversite-ecologie-et-evolution-bee/parcours-ecophysiologie-et>

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

### OBJECTIFS / COMPÉTENCES VISÉES

Grâce aux UE transversales et méthodologiques de Master 1 focalisées sur les différents types d'organismes et milieux de vie et grâce à une spécialisation en Master 2 (animal/végétal/microbes, marin/continental, expérimentation/réglementation), les enseignements dispensés par des spécialistes du domaine ont pour objectifs de :

- Former des diplômés capables d'aborder la complexité des relations entre les organismes et leur environnement, en focalisant sur la réponse de différents types d'organismes et sur les conséquences au niveau des écosystèmes.
- Connaître les principaux mécanismes d'acclimatation et de détoxification/résistance des organismes : plasticité du phénotype, épigénétique.
- Illustrer les différents niveaux d'approches utilisés dans un contexte environnemental, sur le terrain et/ou au laboratoire : biologie moléculaire, biochimie, physiologie, éthologie.
- Mettre en perspective les différentes contraintes abiotiques (température, lumière, salinité, eau, oxygène, polluants) et biotiques (disponibilité en nourriture, parasitisme, symbiose) dans un contexte d'anthropisation et de changement climatique.
- Faire appréhender aux étudiants l'importance des études écophysiologiques et écotoxicologiques à l'échelle de l'organisme dans la résolution de problématiques environnementales, industrielles et de gestion/protection des espèces et écosystèmes, dans le cadre du développement durable.

## LES + DE LA FORMATION

Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail. Corps professoral de renommée internationale.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
1050 heures (600h+ 450h en stage)

**💶 Tarif : (Éligible CPF)**  
7000 €

### 📄 Informations

Formation inscrite au RNCP : Oui  
Code RNCP : 38965  
Droits d'inscriptions : droits universitaires en vigueur pour l'année en cours  
VAE/VAP : oui  
Accessibilité (handicap) : Oui

Cette formation est disponible sur votre formation CPF :  
[https://www.moncompteformation.gov.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011\\_M1EPET/13002338500011\\_M1EPET](https://www.moncompteformation.gov.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011_M1EPET/13002338500011_M1EPET)

### Contact

**0144278282**  
[sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)

## Méthodes

Cours en Présentiel et / ou à distance, TD, TP, Projet,

## Modalités d'évaluation

Examens et/ou CCF (Contrôle en Cours de Formation)

## ET APRÈS ?

- Recherche académique ou appliquée en institut public ou privé dans les domaines de l'écophysiologie, l'éthologie, l'écotoxicologie, l'écologie, l'environnement : chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur.
- Nouveaux métiers de l'environnement en préservation de la biodiversité, développement durable, gestion et protection des organismes en milieu naturel ou en captivité, problèmes de pollutions urbaines ou rurales (collectivités territoriales, parcs naturels et zoologiques, associations, fondations et agences publiques ou privées) : chargé d'études, chargé de mission, responsable environnement, responsable développement durable, écotoxicologue réglementaire.
- Métiers de transmission du savoir (enseignement, formation, ...), de diffusion des connaissances, de communication, d'animation et médiation scientifique : enseignant, formateur, journaliste.
- Cadre des bio-industries, de l'industrie alimentaire, pharmaceutique ou chimique, responsable R&D.

## POUR CANDIDATER

Candidature par e-mail : [sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)