



### Conditions d'admission

La première année est accessible aux titulaires d'une licence Sciences de la terre ; Sciences de la vie et de la terre ; Sciences de la vie. L'accès est soumis à sélection tenant compte de capacités d'accueil limitées de chacun des parcours.

### Public concerné

Étudiant en formation initiale ou continue justifiant un niveau Bac +3 (éventuellement par VAP) et souhaitant préparer le master en présentiel, par un enseignement à distance, ou par VAE.

### Ouverture à l'International

Dans le cadre des enseignements et des stages, la mobilité est encouragée par divers dispositifs : ERASMUS+, CREPUQ, AMI-MSR, PRAME, VIE.

Les enseignements de langues préparent à la certification TOEIC/TOEFL.

### Débouchés professionnels

Former des spécialistes de la biodiversité, de la conservation et de la restauration des écosystèmes, de la conception, de l'application et de l'innovation des procédés d'ingénierie écologique.

#### Aix-Marseille Université - OSU Institut Pythéas

52 avenue Escadrille Normandie-Niémén  
13397 Marseille CEDEX 20

#### Responsable de la mention

Raphaël GROS (raphael.gros@univ-amu.fr)

#### Responsables de la première année

R. GROS (raphael.gros@univ-amu.fr)  
N. KALDONSKI (nicolas.kaldonski@univ-amu.fr)  
M1 Télé-enseignement - A. BOUSQUET-MÉLOU  
(anne.bousquet-melou@univ-amu.fr)

#### Responsables de parcours-type (M2)

- ❖ Biodiversité : fonctions et conservation
  - Bioeffect - V. BALDY (virginie.baldy@univ-amu.fr) - Bioeffect Télé-enseignement - C. FERNANDEZ (catherine.fernandez@univ-amu.fr)
  - Gabi - A. MILLON (alexandre.millon@univ-amu.fr) - A. LERICHE (agathe.leriche@univ-amu.fr)
- ❖ Ingénierie écologique (IngEco)
  - Ecogest - M. DESCHAMPS-COTTIN (magali.deschamps-cottin@univ-amu.fr)
  - Ecotech - I. LAFFONT-SCHWOB (Isabelle.laffont-schwob@univ-amu.fr) -

#### Secrétariat pédagogique

Patricia MARTIN  
04 91 28 84 99 / patricia.martin@univ-amu.fr

#### Correspondante Scolarité

Sandrine IFRAH (sandrine.ifrah@univ-amu.fr)

#### Formation à distance

Claudie SOULET (claudie.soulet@univ-amu.fr)

#### Lieux d'enseignement

- 📍 Marseille Saint-Jérôme
  - 📍 Marseille Saint-Charles
  - 📍 Aix-en-Provence Arbois

M1

M2

Disponibles en télé-enseignement

[formations.univ-amu.fr](http://formations.univ-amu.fr)



## BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE, ÉVOLUTION

# master BEE

Make our planet green again !



### BEE

#### Objectifs

L'objectif de la formation est de permettre aux étudiants de maîtriser les connaissances et compétences nécessaires pour identifier, comprendre et résoudre des problèmes environnementaux ayant trait à l'écologie et à la biologie évolutive. Le Master BEE traite notamment des problématiques liées à la dynamique de la biodiversité et au fonctionnement des écosystèmes continentaux (terrestres ou aquatiques) naturels et anthropisés, à la gestion conservatoire des populations animales et végétales, à la valorisation du patrimoine naturel et des services écosystémiques, à l'aménagement durable des villes et du territoire et à la restauration écologique des milieux perturbés ou pollués.

#### Enseignements pratiques

- écoles de terrain
- sorties pédagogiques
- un module en apprentissage par projet chaque semestre

#### Liens avec la recherche

Formation adossée aux laboratoires de recherche IMBE et LPED, ainsi qu'aux réseaux d'excellence du site d'Aix-Marseille.

#### Liens avec l'entreprise

Large réseau d'acteurs, bureaux d'étude, associations, grandes entreprises, juristes, gestionnaires et collectivités (ECO-MED, ORTEC GSI dépollution, ORSEM, réseaux Éa-éco-entreprises, AGéBio, BlueSET, Naturalia Environnement, CEN, LPO, etc.).

### Biodiversité : fonctions et conservation

#### 2 FINALITÉS PROPOSÉES

##### **BIODIVERSITÉ ET FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES (Bioeffect)**

(Accessible également en télé-enseignement)

Concevoir et mettre en œuvre une démarche expérimentale, systémique et/ou analytique appropriée pour évaluer le fonctionnement des écosystèmes et la dynamique de la biodiversité passée et actuelle afin d'assurer la durabilité des fonctions écologiques et des services éco-systémiques.

##### **GESTION ADAPTATIVE DE LA BIODIVERSITÉ (Gabi)**

Analyser les processus écologiques et évolutifs pour produire, en intégrant l'ensemble du réseau d'acteurs de l'environnement, les évidences scientifiques nécessaires à la préservation des espèces dans leurs habitats naturels et à la conservation de la biodiversité dans son intégrité.



### Ingénierie écologique

#### 2 FINALITÉS PROPOSÉES

##### **ÉCOLOGIE POUR LA GESTION DES VILLES ET DU TERRITOIRE (Ecogest)**

Maîtriser les enjeux de préservation de la biodiversité dans les espaces artificialisés (urbains, ruraux, littoraux, infrastructures linéaires de transports, centrales énergétiques, etc.), pour définir des méthodes d'aménagement et de gestion par une approche interdisciplinaire, afin d'accompagner les politiques environnementales et en concevoir les suivis.

##### **ÉCOTECHNOLOGIES & BIOREMÉDIATION (Ecotech)**

Maîtriser les méthodes de gestion de la pollution des sols et des eaux pour concevoir des traitements des déchets et des effluents en accord avec les objectifs de développement durable par une utilisation optimale des bioressources et de la biodiversité visant à une réhabilitation écologique.

#### Métiers

Chargé d'études naturalistes, chargé d'études en environnement, ingénieur d'étude écologue, responsable projet SIG (système d'information géographique), chargé de mission valorisation du patrimoine culturel et naturel, responsable du service urbanisme environnement, chargé de recherche en écologie.