



EN ATTENTE



MASTER BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION



120 ECTS

2 ANS

6 PARCOURS DE MASTER 1, MASTER 2



FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Lieux d'enseignement :
Villeneuve d'Ascq
(campus Cité scientifique)
Station marine de Wimereux

Contact administratif

FST-master-bee@univ-lille.fr
FST-master-bee-ecomid@univ-lille.fr
FST-master-bee-engb@univ-lille.fr
FST-master-bee-fogem@univ-lille.fr
FST-master-bee-evobio@univ-lille.fr
FST-master-bee-marecobio@univ-lille.fr
FST-master-bee-paleo@univ-lille.fr
FST-master-bee-pangea@univ-lille.fr
Service formation continue :
fst-fca@univ-lille.fr

Programme gradué

Environmental Sciences

Organisation des études

2 ans organisés en 4 semestres

Régimes d'étude

Formation initiale
Formation continue

Langues d'enseignement

Français - Anglais
(selon parcours)

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Le master Biodiversité, écologie et évolution (BEE) propose de :

- former des étudiants capables d'appréhender les mécanismes qui interviennent dans l'évolution de la biodiversité et dans le fonctionnement des écosystèmes, continentaux et marins, actuels et passés, naturels et anthropisés,
- initier les étudiants aux méthodes et outils d'analyse, d'ingénierie écologique et d'intervention dans le domaine de l'écologie ou de la paléontologie.

Adossé à des laboratoires de recherche reconnus, le master associe enseignements théoriques, travaux de terrain et outils de modélisation. Pour les parcours professionnalisants, il intègre les dimensions sociales et économiques liées à la gestion de l'environnement.

LES + DE LA FORMATION

- Un équilibre entre théorie et pratique : des enseignements académiques couplés à des applications concrètes sur le terrain.
- Un appui scientifique solide : des laboratoires reconnus pour soutenir la formation.
- Une équipe pédagogique variée et expérimentée : des enseignants et intervenants issus de milieux académiques et professionnels.
- Une immersion professionnelle : 8 mois de stage sur les 2 ans (2 mois en M1 et 6 mois en M2).
- Des outils et méthodes actuels : enseignés et utilisés par des professionnels en activité.

Cette approche permet aux étudiants d'acquérir à la fois des connaissances solides et une expérience pratique, essentielle pour leur insertion professionnelle ou leur poursuite en recherche.

MASTER BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION

Les 6 parcours du master BEE :

- Écologie et restauration des milieux dégradés (ECOREMID),
- Expertise naturaliste et gestion de la biodiversité (ENGR),
- Fonctionnement et gestion des écosystèmes marins (FOGEM),
- Evolutionary Biology (Evobio),
- Marine Ecology and Biology (MarEcoBio),
- Paleontology, Paleoclimatology, Paleoenvironment (Paleo).

Le master BEE fait partie du Graduate Program Environmental Sciences de la Faculté des sciences et technologies de Lille. Les parcours EvoBio, Paleo et MarEcoBio sont enseignés en anglais.

Les parcours ECOMEMID, ENGB et FOGEM, enseignés en français, proposent un enseignement commun en 1^{re} année et différencié en 2^e année (délocalisés à la Station marine de Wimereux pour FOGEM et MarEcoBio).

La formation est ouverte à l'international : doubles diplômes avec Uppsala, Suède (PALEO), Pise, Italie (PALEO) et le Master européen PANGAEA : Paleontology, Geoconservation, Applications avec Athènes, Lille, Minho, Uppsala.

COMPÉTENCES VISÉES

Les savoir-faire et compétences varient en fonction du parcours choisi.

La formation proposée par le master BEE s'appuie sur les blocs de compétences et connaissances (BCC) suivants :

- acquérir la culture générale nécessaire à la compréhension des écosystèmes passés et actuels, dégradés et naturels,
- conduire un diagnostic environnemental actuel et passé et/ou un protocole de recherche,
- mettre en œuvre une étude environnementale actuelle ou passée et/ou un projet scientifique de façon individuel ou collective, et construire son projet professionnel en communiquant avec les outils adaptés aux différents publics.

Selon les parcours, les enseignements couvrent un large spectre de thématiques : écologie, conservation, biodiversité, océanographie, génomique évolutive, paléoclimatologie, paléoenvironnement, pollution, remédiation, expertise naturaliste.

Pour atteindre les objectifs visés de nombreux pédagogies sont mises en œuvre dans tous les parcours (classe inversée, SAé, sortie terrain, travaux de groupe, atelier).

ET APRÈS

Les étudiants en master pourront poursuivre des études en doctorat (école graduée SMRE de l'Université de Lille).

Le master Biodiversité, écologie et évolution forme les étudiants aux métiers suivants : ingénieur écologue, ingénieur environnementaliste, ingénieur d'études, chargé de mission, chargé d'études, chercheur/enseignant-chercheur (après une poursuite en doctorat), conservateur de collections, ingénieur d'études et de recherche en laboratoire, gestionnaire de géoparcs, micropaléontologue, paléontologue.

Les diplômés sont recrutés par les bureaux d'études, les parcs et réserves naturelles, les collectivités territoriales, les associations d'étude et de gestion de l'environnement, les ONG, les conservatoires, les laboratoires de recherche publique (universités, CNRS, INRAE, IRD, CIRAD, etc.), les musées et muséums d'histoire naturelle, les réserves naturelles, les géoparcs.

Le marché d'emploi de ce parcours est international pour les parcours anglophones en particulier.

MODALITÉS D'ACCÈS

Pour les étudiants européens ou non EEF

> **Candidature sur la plateforme nationale : <https://monmaster.gouv.fr>**

Pour les étudiants EEF

> **Candidature sur la plateforme Études en France**

Pré-requis selon les parcours : licence Sciences de la vie parcours Biologie des organismes ou équivalent, Sciences de la Terre ou équivalent.

Pour les candidatures directes en 2^e année de master

> **Candidature via la plateforme e-candidat sur le site de l'Université de Lille**

