

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Biodiversité, écologie et évolution



Niveau d'étude visé



Durée 2 ans

BAC +5



Composante

Faculté des sciences et technologies



Langue(s) d'enseignement

Français, Anglais



Ouvert en stage

Oui

Parcours proposés

- Écologie et restauration des milieux dégradés
- Evolutionary biology
- Expertise naturaliste et gestion de la biodiversité
- Fonctionnement et gestion des écosystèmes marins
- Marine Ecology and Biology
- Paleontology, geoconservation, applications
- Paleontology, paleoclimatology, paleoenvironment

master s'adresse à des étudiants souhaitant s'orienter vers la recherche en écologie, évolution ou paléontologie, ou vers les métiers de la conservation, de l'expertise environnementale et de la valorisation scientifique.

Objectifs

Le master a pour objectif de former des biologistes, écologues et/ou paléontologues capables de comprendre, analyser et modéliser la biodiversité et son évolution dans un contexte de changements environnementaux globaux.

Les étudiants acquièrent des compétences en écologie fonctionnelle, génétique des populations, biostatistiques, évolution et paléontologie, ainsi qu'en gestion et restauration des milieux naturels actuel et la reconstruction des climats passés.

La formation prépare à la recherche fondamentale et appliquée ainsi qu'à des carrières dans les domaines de l'environnement, de la conservation, de l'expertise écologique et naturaliste.

Elle encourage la pluridisciplinarité, la mobilité internationale et l'autonomie scientifique, indispensables pour aborder les défis liés à la compréhension et à la préservation du vivant.

Présentation

Le **Master Biodiversité, Écologie, Évolution (BEE)** propose une formation pluridisciplinaire centrée :

- Soit sur la compréhension du fonctionnement du vivant, de son évolution et de son interaction avec les milieux naturels. Il couvre un large spectre de thématiques : écologie, biologie de la conservation, biodiversité, écotoxicologie, écophysiologie, océanographie et Génomique évolutive.
- Soit sur la formation de spécialistes capables de répondre aux questions fondamentales (paléobiologie, macroévolution, changements climatiques et impact sur la biodiversité, ...) Mais aussi appliquées, notamment les reconstitutions paléo environnementales, ainsi que dans la géoconservation.

Adossé à des laboratoires de recherche reconnus, le master associe enseignements théoriques, travaux de terrain et outils de modélisation, tout en intégrant les dimensions sociales et économiques liées à la gestion de l'environnement. Le

Savoir-faire et compétences

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 :

BCC - Acquérir la culture générale nécessaire à la compréhension des écosystèmes passés et actuels, dégradés et naturels

BCC - Conduire un diagnostic environnemental actuel et passé et/ou un protocole de recherche.

BCC – 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.

Dimension internationale

Ouverte aux étudiants internationaux, double diplôme avec Salento (MARECOBIO, FOGEM), UPPSALA (PALEO), PISE (PALEO)

Ouverte aux candidatures étudiants étrangers en Formation Initiale (FI)

Les + de la formation

Master Biodiversité, Écologie, Évolution : Points forts 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.

Organisation

Organisation

Le **Master BEE** fait parti du Graduate Program « Sciences Environnementales » de la Faculté des Sciences et Technologies de Lille. Les **parcours EvoBio, Paleo** et **MarEcoBio** sont enseignés en anglais. Les **parcours ECOREMID, ENGB et FOGEM**, enseigné en français, proposent un enseignement commun en première année et des enseignements différenciés en 2ème année.

Les **Master 2 des parcours FOGEM et MarEcoBio** sont délocalisés dans le département Station Marine de Wimereux.

Stages

Stage : Obligatoire

Stage de 2 mois en M1 et 6 mois en M2.

Admission

Conditions d'admission

Pour les étudiants européens ou non EEF : Candidature sur la plateforme nationale Mon Master : <https://monmaster.gouv.fr>

Pour les étudiants EEF : Etudes en France : <https://www.campusfrance.org/fr/candidature-procedure-etudes-en-france>

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

Et après

Poursuite d'études

Les étudiants en master pourront poursuivre des études en Doctorat (Ecole Graduée SMRE pour ULille).

Insertion professionnelle

Le **master Biodiversité, Écologie et Evolution** forme les étudiants aux métiers suivants : Ingénieur écologue, Ingénieur environnementaliste, Ingénieur d'étude, Chargé de mission, Chargé d'étude, Chercheur/Enseignant-Chercheur (après une poursuite en doctorat), Conservateur de collections, Ingénieur d'étude 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, INRA, IRD, CIRAD, etc.), les musées et muséums d'Histoire Naturelles, les réserves naturelles, les géoparcs.

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

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l' ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation)

Les fiches emploi/métier du  Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Référentiel ROME : K1404 - Mise en oeuvre et pilotage de la politique des pouvoirs publics, K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant, A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel, H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif :

- Pour tous les parcours :
 master-bee@univ-lille.fr

Contact pédagogique :

- Pour le parcours ECOREMID :
 FST-master-bee-ecoremid@univ-lille.fr
- Pour le parcours ENGB :
 FST-master-bee-engb@univ-lille.fr
- Pour le parcours FOGEM :
 FST-master-bee-fogem@univ-lille.fr
- Pour le parcours EVOBIO :
 FST-master-bee-evobio@univ-lille.fr
- Pour le parcours MARECOBIO :
 FST-master-bee-marecobio@univ-lille.fr
- Pour le parcours PALEO :
 FST-master-bee-paleo@univ-lille.fr
- Pour le parcours PANGEA :
 master-pangea@univ-lille.fr

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

Campus

 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

 <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>

Référentiel RNCP

RNCP39185.

Programme

Écologie et restauration des milieux dégradés

Evolutionary biology

Expertise naturaliste et gestion de la biodiversité

Fonctionnement et gestion des écosystèmes marins

Marine Ecology and Biology

Paleontology, geoconservation, applications

Paleontology, paleoclimatology, paleoenvironment