



Master

Master 2

Mention

Biodiversité Écologie Évolution

EXPERTISE NATURALISTE ET GESTION DE LA BIODIVERSITÉ (ENGB)



Responsable de la rédaction : Lynne FRANJÉ - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2019

CONDITIONS D'ACCÈS

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'université de Lille :

<https://www.univ-lille.fr/formations>

EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du/de la candidat-e selon les modalités suivantes :

MENTIONS DE LICENCE CONSEILLÉES : Licence BOP ou équivalent conseillée

CAPACITÉ D'ACCUEIL :

- 45 places en tronc commun dont 15 places en parcours ENGB

CALENDRIER DE RECRUTEMENT

- Ouverture du 30/04/20 au 15/06/20
- Publication admission : 30/06/20

MODALITÉS DE SÉLECTION : jury d'admissibilité composé dans l'équipe pédagogique

CRITÈRES D'EXAMEN DU DOSSIER : cursus ursus antérieur (nature, compétences acquises, niveau académique, stage ...), projet (parcours M2, projet professionnel ...), motivation (associations, volontariat, formations non académiques, mobilité internationale...).

Déposez votre candidature sur sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

EN MASTER 2

- Des accès dérogatoires en M2 BEE parcours ENGB sont possibles seulement si la CAL de 15 étudiants n'est pas atteinte par l'accès du M1 en M2.

Déposez votre candidature sur sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

AMÉNAGEMENT DES ÉTUDES

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/etudes/amenagements-des-etudes/>

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

- Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.
 - www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-sorienter/

BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

- Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.
 - www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/

Hubhouse

- Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.
 - www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/

Formation continue et alternance

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Pour tous renseignements ou bénéficier d'un conseil personnalisé, rendez-vous sur le site de la direction de la formation continue et alternance (DFCA).

- <http://formation-continue.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- formationcontinue@univ-lille.fr
- vae@univ-lille.fr - alternance@univ-lille.fr

Relations internationales

- Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/en-programme-international/>
 - Pour le programme Erasmus+ : erasmus-students@univ-lille.fr
 - Pour les autres programmes et conventions : intl-exchange@univ-lille.fr
- Pour étudier à titre individuel : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/> NB : une compétence attestée en français est exigée.

UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa formation tout au long de la vie, l'Université de Lille met en place à la rentrée 2020 une offre de formation renouvelée dans ses diplômes, ses programmes et ses modalités pédagogiques qui place l'étudiant au cœur de ses préoccupations, pour favoriser son implication et sa réussite. Elle propose 195 mentions de formation en phase avec les évolutions du monde socio-économique, adossées à une recherche de pointe de niveau international conduite par 62 unités de recherche afin de répondre aux grands défis de la société.

LA FACULTÉ

La faculté des sciences et technologies est une Unité de Formation et de Recherche de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants : Biologie, Chimie, Électronique, Énergie électrique, Automatique, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Sciences de la Terre, Station marine de Wimereux

La faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille propose une offre de formation pluridisciplinaire de qualité, allant de la licence au doctorat en passant par les licences professionnelles et les masters. Elle accueille chaque année sur le campus de la cité scientifique plus de 7 000 étudiant-e-s en formation initiale.

sciences-technologies.univ-lille.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Biologie

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariats pédagogiques :
 - Bat SN4 bureau 001
 - master-bee@univ-lille.fr
 - 03.62.26.85.12

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Mention BEE

valerie.gentilhomme@univ-lille.fr

xavier.vekemans@univ-lille.fr

Parcours ENGB

Yves PIQUOT

yves.piquot@univ-lille.fr

MASTER MENTION BIODIVERSITÉ ÉCOLOGIE ÉVOLUTION			
MASTER 1 - TRONC COMMUN			MASTER 1 GRADUATE PROGRAM Evolutionary biology (GP-EvoBio)
MASTER 2 parcours Ecologie et restauration des milieux dégradés (ECOREMID)	MASTER 2 parcours Expertise naturaliste et gestion de la biodiversité (ENGB)	MASTER 2 parcours Fonctionnement et gestion des écosystèmes marins (FOGEM)	MASTER 2 GRADUATE PROGRAM parcours Evolutionary biology (GP-EvoBio)



COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DU MASTER

Le diplôme est associé à la validation de 4 Blocs de Connaissances et Compétences. Chaque enseignement est associé à un BCC afin de constituer le socle de validation du diplôme.

BCC1 - Etudier la biodiversité à différentes échelles et le fonctionnement des écosystèmes naturels et anthropisés.

- En mobilisant des connaissances dans les domaines de l'écologie, de l'évolution, de l'écotoxicologie et/ou de l'écophysiologie
- En identifiant les composants des écosystèmes étudiés (faune, flore et habitats) par des savoirs naturalistes
- En identifiant les méthodes d'estimation de la biodiversité
- En identifiant les flux et les relations entre les composantes (biotique et abiotique)
- En prenant en compte l'impact anthropique et les changements globaux

BCC2 - Déterminer, développer et appliquer des méthodes et des outils dédiés aux objets biologiques et écologiques.

- En créant et/ou en identifiant des stratégies de conservation et/ou de restauration des populations d'espèces, des communautés et des écosystèmes
- En planifiant et réalisant des études expérimentales et/ou de terrain
- En mettant en œuvre des outils d'échantillonnage
- En créant, gérant et exploitant des bases de données
- En utilisant des systèmes d'information géographique
- En analysant et interprétant des données écologiques (biostatistiques, bioinformatique, modélisation, etc)

BCC3 - Concevoir, gérer et animer un projet en écologie et/ou évolution

- En mobilisant des concepts dans le domaine de l'écologie et de l'évolution en lien avec une formation par la recherche
- En concevant et mettant en œuvre une démarche scientifique
- En prenant en compte le contexte normatif et réglementaire
- En assurant une veille scientifique
- En évaluant les moyens humains et financiers nécessaires lors du montage d'un projet
- En communiquant en français et en anglais, de façon adaptée, face à des interlocuteurs professionnels ou académiques

BCC4 - Valoriser sa formation pour construire son projet professionnel

- En connaissant les milieux professionnels dans les domaines de la formations
- En identifiant et valorisant ses compétences dans une démarche de recherche de stage et d'emploi

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les diplômés ENGB sont recrutés :

- En bureau d'études privé et travaillent pour l'essentiel sur des études d'impacts des infrastructures sur la biodiversité.
- Dans les Conservatoires d'Espaces Naturels en charge des inventaires et suivis naturalistes, la rédaction des plans de gestion ou encore la concertation avec les acteurs locaux.
- Dans les Conservatoires Botaniques Nationaux.
- Dans les collectivités territoriales, les services communaux, en particulier pour la mise en œuvre de la gestion différenciée en ville ou des politiques en faveur de la biodiversité.

Le taux d'insertion professionnelle est d'environ 80% (donnée OFIP), avec un délai moyen d'accès au premier emploi de 6 mois.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- La première année du master BEE parcours ENGB est un **tronc commun** à la mention. Le second semestre permet un préchoix de parcours avec 2 enseignements optionnels. Un stage professionnel de 2 mois (collectivité territoriale, bureau d'étude, parc naturel ...) permet de conforter les compétences acquises et le projet professionnel de l'étudiant-e.
- La deuxième année est dédiée à la spécialisation dans le domaine de l'expertise naturaliste et de la gestion de la biodiversité avec un semestre 4 académique et 1 semestre 5 dédié au stage en milieu professionnel de 5-6 mois. Ce parcours Professionalisant est construit pour une insertion professionnelle à BAC+5.

Le master **Biodiversité, écologie, évolution** permet une mobilité internationale :

- possibilité de stage à l'étranger (1ère et 2ème année),
- possibilité de semestre à l'étranger en S2 ou en S3.

Tronc commun

MASTER 1 - Semestre 1 (30 ECTS)

BCC1 (18 ECTS)

- Ecologie et Biodiversité
- Biologie évolutive et dynamique des populations

BCC2 (6 ECTS)

- Outils numériques

BCC3 (3 ECTS)

- Anglais

BCC4 (3 ECTS)

- Projet étudiant (3 ECTS)

Master 1 - Semestre 2 (30 ECTS)

BCC1 (12 ECTS)

- Enseignement disciplinaire : communautés terrestres, écosystèmes marins, ecotoxicologie et rémediation
- Option enseignement approfondi parcours 1 choix parmi 3 :
 - Communautés terrestres approfondies
 - Ecosystèmes marins approfondis
 - Ecologie, ecotoxicologie, remédiation approfondies

BCC2 (6 ECTS)

- Option Méthodes en écologie 1 choix parmi 3 :
 - De l'échantillonnage à la modélisation
 - Approche expérimentale en écologie
 - Génétique évolutive expérimentale
- Système d'Information Géographique (SIG) appliqué à l'écologie

BCC3 (3 ECTS)

- Droit de l'environnement

BCC4 (9 ECTS)

- Stage Professionnel

ENGB

Master 2 - semestre 3 (30 ECTS)

BCC1 (9 ECTS)

- Connaissances naturalistes

BCC2 (12 ECTS)

- Droit de l'environnement
- Outils numériques
- Applications des connaissances naturalistes

BCC3 (6 ECTS)

- Territoire et Biodiversité

BCC4 (3 ECTS)

- Projet Etudiant : Ecologie et Société : conflits d'usages

Master 2 - semestre 4 (30 ECTS)

BCC3

- Expérience professionnelle - stage longue durée

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

www.univ-lille.fr/formations.html

OBJECTIFS DU PARCOURS

Le **parcours Expertise naturaliste et gestion de la biodiversité (ENGB)** s'inscrit dans le cadre du Master Biodiversité, écologie, évolution (BEE). Ce master forme des étudiants aux métiers d'écologue, ingénieur d'étude, chargé de mission et chargé d'étude et assure une formation de pointe pour la poursuite en doctorat pour devenir chercheur et enseignant-chercheur.

Les diplômés sont recrutés par les bureaux d'étude, les collectivités territoriales, les ONG de connaissances et de protection de l'environnement, les conservatoires d'espaces naturels, les laboratoires de Recherche Publique (Universités, CNRS, INRA, IRD, CIRAD, IFREMER).

Le **parcours Expertise naturaliste et gestion de la biodiversité (ENGB)** propose une formation d'expert naturaliste et en gestion des écosystèmes continentaux. En outre, la formation garantit un socle de compétences solide dans les domaines du droit, des politiques publiques en faveur de la biodiversité, de la socio-écologie, de l'écologie urbaine.

Ce parcours repose sur une complémentarité entre cours théoriques, excursions naturalistes et projets encadrés. Le stage de fin d'étude offre une expérience professionnelle dans le domaine de la conservation de la biodiversité.

POURSUITE D'ÉTUDES

Le **parcours Expertise naturaliste et gestion de la biodiversité (ENGB)** est un parcours professionnalisant, dédié à l'insertion professionnelle à BAC+5. Toutefois, la candidature à un Doctorat peut être envisagée selon l'adéquation de la formation avec le sujet, et le profil du diplômé.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Une formation dispensée par des enseignant-chercheurs en écologie et par des experts des conservatoires d'espaces naturels, conservatoires botaniques, bureaux d'études et collectivités territoriales,
- De nombreuses excursions sur les sites naturels encadrées par des experts du Conservatoire Botanique National de Bailleul et du Conservatoire d'Espaces Naturels des Hauts-de-France,
- Acquisition de compétences techniques indispensables au métier de chargé de mission : outils d'observation de la biodiversité, SIG, Droit de la biodiversité, outils numériques pour la conception et la gestion de bases de données naturalistes, outils de concertation avec les acteurs du territoire (élus, agriculteurs, techniciens, gestionnaires d'espaces, etc.).
- Un travail en atelier autour de projets concrets (plan de gestion, aménagement d'espaces en faveur de la biodiversité, opération d'éducation à l'environnement) commandés par des structures professionnelles et/ou des collectivités territoriales et faisant l'objet d'une restitution écrite et orale.
- échanges et projets communs avec d'autres formations de master 2ème année notamment dans le domaine de l'urbanisme ou de l'ingénierie écologique.