



## UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, parmi les plus grandes institutions françaises de recherche et d'enseignement supérieur. Elle revendique à la fois un fort ancrage territorial et une démarche de responsabilité sociale assumée, dans la Métropole européenne de Lille (MEL) et les Hauts-de-France, ainsi qu'une ambition de rayonnement et d'impact à l'échelle internationale.

L'intégration de quatre écoles au côté des 11 facultés, écoles et instituts de l'Université de Lille depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022 - École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ), Sciences Po Lille -, s'appuie sur une ambition partagée à l'excellence scientifique, à l'innovation technologique, au développement socio-économique et à l'épanouissement de celles et ceux qui y travaillent et y étudient.

L'Université de Lille se veut un établissement de référence sur les questions de transitions. Le territoire des Hauts-de-France est marqué par des problématiques de transition plurielles et étroitement imbriquées. L'Université de Lille et ses partenaires ont un rôle clé à jouer dans les réponses à apporter à ces défis (écologiques, sociaux, économiques, culturels et éducatifs), notamment en portant leurs efforts sur la formation. **Inspirons demain !**

## LA FACULTÉ

La **faculté des sciences et technologies** est une composante 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 8 000 étudiant-e-s en formation initiale et 350 étudiant-e-s en contrat d'apprentissage.

Campus Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex  
[sciences-technologies.univ-lille.fr](https://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](mailto:master-bee@univ-lille.fr)  
03 62 26 85 12

## RESPONSABLE DE LA FORMATION

Mention BEE  
[valerie.gentilhomme@univ-lille.fr](mailto:valerie.gentilhomme@univ-lille.fr)  
[jean-francois.arnaud@univ-lille.fr](mailto:jean-francois.arnaud@univ-lille.fr)

Parcours ENGB  
**Yves PIQUOT**  
[yves.piquot@univ-lille.fr](mailto:yves.piquot@univ-lille.fr)  
**Nina HAUTEKEETE**  
[nina.hautekeete@univ-lille.fr](mailto:nina.hautekeete@univ-lille.fr)

## CONDITIONS D'ADMISSION

### EN MASTER 1

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

**Mention de licence conseillée :**

- Biologie des Organismes et des Populations

**Critères d'examen du dossier**

- cursus antérieur (nature, compétences acquises, niveau académique, stages), projet (parcours M2, projet professionnel, cohérence...), motivation (associations, volontariats, formations non académiques, mobilité internationale). Pour le Graduate Program, anglais niveau B2 minimum.

**Capacité d'accueil :**

- 72 places

**Modalités de sélection :**

- Étude de dossier

**Procédure et calendrier national de recrutement via [www.monmaster.gouv.fr](http://www.monmaster.gouv.fr)**

- Dépôt des candidatures du 22/03 au 18/04 inclus
- Examen des candidatures du 24/04 au 16/06
- Transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidats : du 23/06 au 21/07.

### EN MASTER 2

La formation s'adresse en priorité aux candidat-e-s ayant validé le Master 1 de la mention à l'Université de Lille.

Renseignez-vous sur les modalités d'accès dérogatoires en Master 2 en consultant le catalogue des formations de l'Université de Lille.

La candidature en Master 2 doit être réalisée sur la plateforme de l'Université de Lille :  
<https://ecandidat.univ-lille.fr>

## CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

Université de Lille - Campus cité scientifique  
Service formation continue et alternance  
[fst-fca@univ-lille.fr](mailto:fst-fca@univ-lille.fr)  
Bâtiment A18 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

## L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

### BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

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 : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

- [www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/](http://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/)

### S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](http://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

### PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant.e.s un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- [www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle](http://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle)

### OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

<https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

### SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>

### ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiant.e.s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>

Master

MASTER 2

## Mention

Biodiversité écologie évolution

## Parcours

Expertise naturaliste et gestion de la biodiversité (ENGB)



Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Marquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2022

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)



## OBJECTIFS DU PARCOURS ENGB

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 envisagé 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.**

## 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 ANTHROPIÉS

- 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 professionnalisant 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 rémédiation
- Option enseignement approfondie parcours **1 choix parmi 3 :**
  - Communautés terrestres approfondies
  - Ecosystèmes marins approfondis
  - Ecologie, écotoxicologie, rémédiation 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 étudiant : 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](http://www.univ-lille.fr/formations.html)