



## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) –, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée. **Inspirons demain !**

## LA FACULTÉ

La Faculté des Sciences et Technologies fait partie intégrante de l'Université de Lille et se distingue par son engagement envers l'excellence académique et la recherche innovante. Composée de neuf départements de formation et de vingt-sept structures de recherche, elle œuvre dans des domaines variés tels que la Biologie, la Chimie, l'Électronique, l'Énergie Électrique, l'Automatique, l'Informatique, les Mathématiques, la Mécanique, la Physique, les Sciences de la Terre, et la Station Marine de Wimereux. L'offre de formation de la Faculté des Sciences et Technologies est reconnue pour sa pluridisciplinarité et sa qualité. Les programmes se déclinent en Licence,

Master et Doctorat, complétés par des Licences Professionnelles et des DEUST. La Faculté attire chaque année près de 9 000 étudiant-es en formation initiale, ainsi que 350 étudiant-es en formation professionnelle ou contrat d'apprentissage, encadrés par 600 enseignants ou enseignants-chercheurs, sur le campus de la Cité Scientifique à Villeneuve d'Ascq.

Pour en savoir plus sur nos programmes et nos activités, nous vous invitons à visiter notre site web : [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/de la candidat-e 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 26/02/24 au 24/03/24
- Examen des candidatures du 02/04/24 au 28/05/24
- Transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidat-es : du 04/06/24 au 24/06/24

### EN MASTER 2

La formation s'adresse en priorité aux candidat-es 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-orienter](http://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-orienter)

### PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant-es 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-es 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 - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2023



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 ANTHROPOSISÉS

- 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.

## 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'écologie, 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 **nombreuse 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.**

## 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)