



UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

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.

Campus Cité scientifique

59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

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

jean-francois.arnaud@univ-lille.fr

Parcours Ecoremid

Sébastien LEMIERE

sebastien.lemiere@univ-lille.fr

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 Ecoremid

CALENDRIER DE RECRUTEMENT

- Ouverture du 02/05/22 au 13/06/22
- Publication admission : 01/07/22

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 Ecoremid 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>

AMÉNAGEMENTS 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 : 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... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

- www.univ-lille.fr/formation/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/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

Pépité Lille Hauts-de-France

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://pepité-nord.inook.website/fr>

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.

- <https://formationpro.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

- <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniv-ite/etudiantes/>

Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange :

- erasmus-students@univ-lille.fr (mobilité Erasmus)
- intl-exchange@univ-lille.fr (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à titre individuel : maison-internationale@univ-lille.fr (mobilité à titre individuel) ; <https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/>
NB : une compétence attestée en français est exigée.
Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/21.

Pour toute autre demande :

- international@univ-lille.fr

Mention

Biodiversité Écologie Évolution

ÉCOLOGIE ET RESTAURATION DES MILIEUX DÉGRADÉS (ECOREMID)



Master

Master 2

MASTER MENTION BIODIVERSITÉ ÉCOLOGIE ÉVOLUTION			
MASTER 1 - TRONC COMMUN		MASTER 1 GRADUATE PROGRAM Evolutionary biology (GP-Evo-Bio)	
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)



Le parcours **Ecologie et restauration des milieux dégradés (ECOREMID)** s'inscrit dans le cadre du Master Biodiversité, écologie, évolution (BEE).

Le master BEE forme des étudiants aux métiers d'ingénieur écologue, ingénieur d'étude, chargé de mission, chargé d'étude, et il 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 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...).

Le parcours ECOMEMID permet une spécialisation dans le diagnostic et la rémediation écologique des écosystèmes continentaux et aquatiques. Il s'adresse aux étudiants souhaitant s'orienter vers les métiers de l'écotoxicologie, l'écologie et la restauration des milieux pollués, dégradés, fortement anthropisés.

Le parcours ECOMEMID repose sur une complémentarité entre écologie et ecotoxicologie et une approche équilibrée entre enseignements théoriques et pratiques. Le stage de fin d'étude permet également une préprofessionnalisation des étudiants dans le domaine de l'ingénierie écologique ou de la recherche dans des laboratoires nationaux ou étrangers.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Une formation dispensée par des enseignant-chercheurs spécialisés, mais aussi un nombre important d'intervenants professionnels.
- Acquisition de compétences pratiques et techniques indispensables : Outils SIG, Droit, Outils numériques ...
- Un parcours adossé à deux laboratoires reconnus dans les domaines de l'écotoxicologie/aménagement de milieux perturbés.
- De nombreuses sorties sur le terrain et des projets concrets d'écologie urbaine.

INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

Le **parcours ECOMEMID** s'adresse aux étudiants souhaitant s'orienter vers les métiers en relation avec les domaines de l'écotoxicologie, l'ingénierie écologique en milieu urbain, l'écologie de la restauration des sites dégradés.

- Débouchés de la coloration recherche : ce profil nécessite de compléter la formation par un Doctorat. Métiers de l'Enseignement et de la recherche dans des institutions nationales ou internationales (CNRS, INRA, Universités, IRS-TEA, AFBiodiversité...).
- Débouchés de la coloration professionnelle : chargés de missions en environnement, chargés d'études, Ingénieurs d'études, Ingénieurs écologue, hydrobiologiste... (bureaux d'études, collectivités locales et territoriales...).

Par un choix judicieux d'options et par le type d'environnement choisi pour son stage, l'étudiant a la possibilité de **poursuivre par un doctorat** en recherche fondamentale ou appliquée en France ou à l'étranger.

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'écophysologie
- 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

ORGANISATION DE LA FORMATION

- La première année du master BEE parcours ECOMEMID est un **tronc commun** à la mention. Le semestre 2 permet un préchoix de parcours avec 2 enseignements optionnels. Un stage professionnel de 2 mois (laboratoire de recherche, 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 du diagnostic et de la rémediation des milieux dégradés avec un semestre 4 académique et 1 semestre 5 dédié au stage en milieu professionnel de 5-6 mois. Un choix d'options permet d'apporter une coloration professionnalisante ou recherche.

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 approfondie parcours 1 choix parmi 3 :
 - Communautés terrestres approfondies
 - Ecosystèmes marins approfondis
 - Ecologie, ecotoxicologie, rémediation 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

ECOREMID

Master 2 - semestre 3 (30 ECTS)

BCC1 (9 ECTS)

- Diagnostic biologique

BCC2 (9 ECTS)

- Rémediation et Outils
- GLM Statistics

BCC3 (9 ECTS)

- Anglais
- Option coloration 1 choix parmi 2
 - Pro Droit de l'environnement approfondi et Base de données en écologie
 - Rech Bibliographic project

BCC4 - PROJET ETUDIANT (3 ECTS)

Master 2 - semestre 4 (30 ECTS)

BCC3

- Expérience professionnelle - 1 choix parmi 2 :
 - Pro Projet Ecologie urbaine et stage professionnel
 - Rech Stage en laboratoire de recherche



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