



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour sa recherche de niveau international, l'excellence de sa formation et à l'avant-garde de la formation tout au long de la vie. Les 3 établissements (droit et santé, sciences humaines et sociales, sciences et technologies) fusionnent le 1er janvier 2018.

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
- Electronique, électrotechnique, 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

Cité scientifique
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

Avec la création de l'Université de Lille, les coordonnées des services cités ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées. Consultez le site internet www.univ-lille.fr dès janvier 2018.

CONTACT ADMINISTRATIF

Département Biologie

- Secrétariat pédagogique - Anita Docquier
anita.docquier@univ-lille1.fr

Pour en savoir plus : <http://master-bee.univ-lille1.fr>

CANDIDATER EN MASTER

Master 1 (M1) : 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 licences conseillées : Licence mention Sciences de la vie parcours Biologie des organismes et des populations.

Capacité d'accueil : 15 places

Calendrier des candidatures : du 02/05/2018 au 15/06/2018

Modalités de sélection : sur dossier de candidature et entretien

Critères d'examen du dossier : un dossier détaillé du cursus suivi par le candidat permettant notamment d'apprécier les objectifs et les compétences visées par la formation antérieure - relevés de notes, diplômes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies, niveau d'anglais - curriculum vitae - lettre de motivation exposant le projet professionnel - une, des attestation(s) d'emploi ou de stage.

Master 2 (M2) : Renseignez-vous sur les modalités d'accès, consultables en ligne sur le site de l'université

RESPONSABLES DE LA FORMATION

- Directeurs des études des semestres 3 et 4
Anne Créach - anne.creach@univ-lille1.fr
Alain Leprêtre - alain.lepretre@univ-lille1.fr

ACCOMPAGNEMENT

Service Universitaire d'Accompagnement, d'Information et d'Orientation (SUAIO)

- suaio.univ-lille1.fr
03 20 05 87 49

Pass'pro - Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

- <http://pass-pro.univ-lille1.fr>
pass-pro@univ-lille1.fr
03 20 05 87 41

Service études et scolarité

- Unité inscriptions
inscriptions@univ-lille1.fr
03 20 43 44 17
- Bureau Master-Doctorat
scol-cycle3@univ-lille1.fr
03 20 43 41 59

MASTER

MENTION BIODIVERSITÉ ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION

ÉCOLOGIE ET RESTAURATION DES MILIEUX DÉGRADÉS (ECOREMID)

Responsable de la rédaction : Dominique Depozer - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2017

MASTER MENTION BIODIVERSITÉ ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION

MASTER 2
parcours
Gestion et évolution de la
biodiversité (GEB)

MASTER 2
parcours
Fonctionnement et gestion des
écosystèmes marins (FOGEM)

MASTER 2
parcours Écologie et
restauration des milieux dégradés
(ECOREMID)

PRÉSENTATION DU PARCOURS ECOREMID

Le parcours **Écologie et restauration des milieux dégradés (ECOREMID)** s'inscrit dans le cadre du master Biodiversité, écologie et évolution dont les ambitions sont :

- De former des étudiants capables d'appréhender les mécanismes qui interviennent dans l'évolution de la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes continentaux et marins naturels ou dégradés.
- D'initier les étudiants aux méthodes d'analyse, d'ingénierie écologique et d'intervention dans les domaines de l'écologie, de l'océanologie, de la biologie et génétique de la conservation, du diagnostic des pollutions et de la remédiation.

Trois parcours sont proposés aux étudiants, à l'issue de leur première année : ECOMERID (Écologie et restauration des milieux dégradés), FOGEM (Fonctionnement et gestion des écosystèmes marins) et GEB (Gestion et évolution de la biodiversité).

Le parcours **Écologie et restauration des milieux dégradés (ECOREMID)** s'adresse aux étudiants souhaitant s'orienter vers les métiers en relation avec l'écotoxicologie, l'écologie et la restauration des milieux dégradés.

Il repose sur une complémentarité entre écologie et écotoxicologie et une approche équilibrée entre enseignements théoriques et pratiques. Le stage de longue durée (6 mois) permet également une préprofessionnalisation des étudiants dans le domaine de l'ingénierie écologique ou de la recherche dans des laboratoires nationaux ou étrangers.

Ce **parcours a pour objectif** de former des cadres écologues et chercheurs spécialisés dans le diagnostic et la restauration des milieux dégradés. L'enseignement apporte de solides connaissances des écosystèmes continentaux (terrestres et aquatiques), de leur devenir à la suite de perturbations anthropiques et des moyens de remédiation.

laboratoires de Génie Civil et géo-environnement (EA 4515 LGCgE) et Ecologie, Evolution, Paléontologie (UMR 8198, EEP)

- De nombreuses sorties sur le terrain ainsi que la mise en place d'un projet pédagogique de diagnostic et de réhabilitation d'une friche urbaine locale permettent à l'étudiant issu du parcours ECOMERID de mettre réellement en pratique les connaissances acquises lors de sa formation.



COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DU MASTER

Les savoirs :

- Inventaire de la Faune et de la Flore des milieux naturels et anthropisés (pelouses métalliques, friches urbaines)
- Diagnostics biologiques de la qualité de l'air, des milieux terrestres et dulçaquicoles: mise en œuvre d'indices biologiques (IBD, IBGN, IPR, Indice lichénique...), biomarqueurs moléculaires.
- Techniques de réhabilitation des sites pollués
- Connaissances en droit pour la compréhension des dossiers et la gestion des sites dégradés
- Outils de bases des systèmes d'information géographiques (QGis, Arcview...)
- Outils statistiques d'analyses de données (utilisation du logiciel R)

Les savoirs-faire:

- Mettre en œuvre des méthodes de biosurveillance et des bioindicateurs spécifiques des milieux dégradés
- Analyser une situation complexe de contamination et proposer des méthodes de suivi et de restauration des milieux pollués suivant leur nature
- Concevoir et monter des dossiers prévisionnels de financement, développer des projets de recherche fondamentale et appliquée en lien avec la compréhension et la restauration des sites dégradés
- Animer des réunions avec des partenaires de projet et interagir avec les instances d'aménagement du territoire.

INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

Le **parcours ECOMERID** 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, IRSTEA, AFBiodiversité...).

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.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- Les enseignements de première année de master sont communs à l'ensemble des étudiants inscrits en master Biodiversité, écologie, évolution.
- Le choix du parcours se fait en deuxième année de master.
- Le choix des unités d'enseignements optionnelles se fait suivant le projet professionnel de l'étudiant (avec une orientation recherche ou professionnelle) en concertation avec l'équipe pédagogique.
- Le quatrième semestre est dédié à un stage de longue durée de 4 à 6 mois.
- Le parcours ECOMERID propose des stages à l'étranger et donne accès aux labels recherche et/ou international proposés par l'Université de Lille.

MASTER 1 - Semestre 1 (30 ECTS)

BIOLOGIE ÉVOLUTIVE (5ECTS)

ESTIMATION ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ (5ECTS)

DYNAMIQUE DES POPULATIONS, INTERACTIONS ET COMMUNAUTÉS (5ECTS)

ÉCOLOGIE DES COMMUNAUTÉS ET ÉCOSYSTÈMES: BASES FONDAMENTALES (5ECTS)

BIOSTATISTIQUES APPROFONDIES (5ECTS)

ANGLAIS SCIENTIFIQUE (5ECTS)

MASTER 1 - Semestre 2 (30 ECTS)

PROJET PERSONNEL (10 ECTS)

4 UNITÉS OPTIONNELLES PARI (5ECTS)

Méthodes d'échantillonnage et modélisation des écosystèmes
Communautés animales et végétales terrestres (sorites)
Droit de l'environnement
Méthodes d'étude de l'évolution
Écotoxicologie approfondie
Approches expérimentales en écologie
Génétique évolutive expérimentale
Écosystèmes marins : fonctionnement et écophysologie
Écosystèmes marins : exploitation et gestion

MASTER 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

CONNAISSANCE DE LA FAUNE ET DE LA FLORE (5ECTS)

DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE DES POLLUTIONS (5ECTS)

DÉCOUVERTE DU MONDE PROFESSIONNEL (5ECTS)

RESTAURATION DES MILIEUX POLLUÉS (5ECTS)

2 UNITÉS OPTIONNELLES PARI (5ECTS)

Outils géomatiques pour l'étude de la biodiversité
Projet bibliographique et anglais scientifique
Écologie : concepts et méthodes
Droit de l'environnement appliqué à la gestion durable

MASTER 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

STAGE DE LONGUE DURÉE INDIVIDUEL COLORATION RECHERCHE (30 ECTS)

OU

STAGE DE LONGUE DURÉE INDIVIDUEL COLORATION PROFESSIONNELLE (30 ECTS)

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