



UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1^{er} 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^{er} 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

CONTACT ADMINISTRATIF

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Département Biologie

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariats pédagogiques :

Licence 1

Anne-Sophie SAVOY
Bât. SUP-SUAIO - Bureau 2
anne-sophie.savoy-masse@univ-lille.fr
03 20 05 87 30

Licence 2 (S3; S4 BOP, S4 BCP, S4 Biochimie)

Pauline GUIFFROY
Bât.SN4, RdC
pauline.guiffroy@univ-lille.fr
03 62 26 85 14

Licence 3 (BOP ; BCP ; Biochimie)

Christine CAREME
Bât.SN4, RdC
christine.careme@univ-lille.fr
03 62 26 85 13

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Responsable de mention de licence Sciences de la vie et Directeur des Etudes du S3 :

Albin POURTIER
albin.pourtier@univ-lille.fr

Directrice d'étude L1 portail Sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement

Estelle GOULAS
estelle.goulas@univ-lille.fr

Directeur d'étude Parcours BOP (S4-S6)

Matthieu MARIN
matthieu.marin@univ-lille.fr

Directrices d'étude Option Bilingue

L1 et L2-S3
Dimitra GKIKA
dimitra.gkika@univ-lille.fr

L2-S4 et L3 parcours BOP
Anne DUPUTIE
anne.duputie@univ-lille.fr

MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 1 PORTAIL SVTE

Vous êtes élève de terminale ou étudiant désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou équivalent.

Vous êtes de nationalité française titulaire de diplômes étrangers de fin d'études secondaires ou ressortissant de l'union européenne et pays assimilés :

→ Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme nationale « PARCOURSUP » DU 18/01 AU 09/03/23 : <https://www.parcoursup.fr/>

Vous retrouverez sur cette plateforme les attendus et critères généraux d'appréciation des dossiers qui permettront à la commission d'enseignants de classer votre candidature. Vous recevrez une proposition d'admission dans la limite de la capacité d'accueil.

Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) et titulaire de diplômes étrangers. Vous ne relevez pas du public visé par Parcoursup.

→ Vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) entre le 01.10 et le 15.12.22 : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/> (Français : niveau B2 minimum)

MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

Vous avez validé une L1 du portail SVTE ou L2 Mention Sciences de la vie à l'Université de Lille :

→ Accédez de droit en année supérieure. Procédure de réinscription sur votre ENT Université de Lille.

Vous avez validé une L1 ou L2 mention Sciences de la vie dans une autre université et souhaitez poursuivre votre cursus en Sciences de la vie à l'Université de Lille.

→ À partir de la mi-juin, demandez la validation de vos semestres déjà acquis via la plateforme de transfert arrivée : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/transfert-de-dossier>

Vous n'avez pas les titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2.

→ Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

→ Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/>

CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

Université de Lille - Campus cité scientifique
Service formation continue et alternance
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/

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

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

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/>

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 2022

Licence

Licence 2
Licence 3

Mention
Sciences de la vie

Parcours
Biologie des organismes et
des populations

Licence 2 - semestre 4
Licence 3



LICENCE SCIENCES DE LA VIE PARCOURS BIOLOGIE DES ORGANISMES ET DES POPULATIONS

Les objectifs du **parcours Biologie des organismes et des populations (BOP)** de la licence mention Sciences de la vie sont de donner des bases fondamentales et approfondies dans les domaines des sciences écologiques au sens large : biologie animale, biologie végétale, écotoxicologie, écophysiologie, génétique des populations...

Il s'agit également de sensibiliser les étudiants aux évolutions technologiques, pratiques, théoriques des disciplines concernées afin de leur permettre d'accéder à un master et de se préparer à une sortie professionnelle.

Exemples de métiers (selon la poursuite d'études) :

- Bac +3 : technicien, assistant-ingénieur
- Bac +5 à +8 : ingénieur d'étude, ingénieur de recherche, ingénieur écologue, chercheur, enseignant-chercheur, chargé d'étude faune flore, chargé de mission patrimoine...

Dans les secteurs professionnels suivants :

- recherche fondamentale / appliquée dans les domaines publics ou privés (bureaux d'études, diagnostic écologique, aménagement du territoire, océanologie, écologie continentale, écologie marine, gestion et requalification de sites pollués, biologie et génétique de la conservation etc.).

La troisième année de licence ouvre également l'accès à divers concours administratifs

Déroulé de la formation

Après trois semestres de tronc commun, le parcours BOP apporte une spécialisation progressive, notamment en faunistique et floristique des milieux terrestres naturels et/ou anthropisés, de faunistique et floristique des milieux marins (stages en station marine pour l'étude des domaines intertidal et pélagique) ou encore d'écophysiologie animale et végétale. Cette spécialisation est renforcée par des choix optionnels aux semestres 5 et 6.

L'enseignement est réalisé sous forme de cours magistraux, de travaux pratiques et de travaux dirigés. Les enseignements dirigés sont centrés sur des analyses d'articles, la réflexion sur des grands sujets de débats sociétaux (changement climatique, conservation de la biodiversité, pollution...) mais aussi sur des présentations orales. Ces méthodes sont destinées à encadrer l'apprentissage du travail personnel et doivent mener l'étudiant à devenir autonome.

Beaucoup d'UEs s'appuient sur des approches de terrain (travaux pratiques, sorties de terrain, échantillonnage ...) afin de sensibiliser le public étudiant au monde qui l'entoure. Des projets au sein des UE et des UE spécifiques permettent de sensibiliser les étudiants à l'insertion professionnelle (stage) et à l'analyse de données (statistiques et projets). Des UEs d'ouverture (muséologie, sociologie...) et transversales (méthodologie documentaire...) sont proposées en option au S4. L'engagement associatif des étudiants est encouragé et peut être valorisé par 2 ECTS.

Les enseignements sont réalisés en français. Toutefois, les étudiants peuvent demander à intégrer un parcours sélectif bilingue ; les enseignements sont identiques mais une partie des cours est proposée en anglais.

Les étudiants peuvent choisir de réaliser un semestre en mobilité dans une université étrangère, en Europe (Erasmus) ou dans le reste du monde.



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



COMPETENCES VISEES

Générales :

- Mise en œuvre de démarche expérimentale : analyse des données, utilisation des tests statistiques de base, identification des sources d'erreur etc.
- Recherche documentaire, rédaction de rapports.
- Présentations orales (réalisation de supports de communication).

Compétences spécifiques :

- Approche de terrain :
- Sorties de terrain et études des milieux et paysages
- Collecte, détermination / identification d'organismes animaux et végétaux
- Connaissance et utilisation des méthodes d'échantillonnage adaptée aux organismes recherchés

Approche de laboratoire / salle :

- Utilisation des appareils les plus courants (micropipettes, centrifugeuse, pH mètre, balance de précision...).
- Préparation de solutions.
- Manipulation d'organismes pour la détermination.
- Techniques courantes de biologie : tests in vitro, dissection, histologie...
- Statistiques (R, XL stats...)
- Construction d'arbres phylogénétiques.

Savoir-être :

- Capacités d'adaptation, d'organisation, travail en autonomie et en équipe, esprit critique.

LES POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION

Vers des licences professionnelles Hygiène sécurité qualité environnement (HSQE), Rudologie.

Vers les filières d'enseignements mention Sciences de la vie et de la Terre (CAPES SVT et Professeur des écoles) et dans le cadre de la préparation au CAPET de Biotechnologies.

Aide à l'intégration en écoles d'ingénieurs au semestre 4 avec le parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PEIP).

POURSUITE D'ÉTUDES

Ces bases de connaissances donnent accès à différents masters dans les disciplines suivantes : écologie, écotoxicologie, éthologie, conservation des milieux, écophysiologie animale et végétale, génétique des populations, biologie marine, faunistique, floristique...

Les modalités d'admission en première année de master se font selon les modalités définies par la loi du 23 décembre 2016 (dossier de candidature et éventuellement entretien).

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Le parcours comprend dans un premier temps une formation générale en sciences de la vie, puis met l'accent sur la biologie des organismes en relation avec leur milieu, les mécanismes de base de l'évolution biologique, la biologie des populations et des écosystèmes.
- Ce parcours intègre aussi beaucoup de formations par la pratique, en particulier de terrain.
- L'option bilingue (anglais) proposée sur les 3 semestres prépare également à l'international.
- Des projets et stages sont intégrés au cursus afin de préparer l'insertion professionnelle.
- L'obtention de différentes certifications (langues, culture numérique) est également possible.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La première année de licence est un socle commun aux 3 mentions du secteur Sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement (SVTE). Elle permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence en deuxième année. **Les unités d'enseignements des trois premiers semestres sont présentées dans un support spécifique.**

La licence **Sciences de la vie parcours Biologie des organismes et des populations** s'organise autour de quatre blocs de connaissances et de compétences :

BCC1 - RÉPONDRE À UNE PROBLÉMATIQUE EN SCIENCES DE LA VIE

BCC2 - CHOISIR ET UTILISER LES OUTILS POUR RÉPONDRE À UNE PROBLÉMATIQUE EN SCIENCES DE LA VIE

BCC3 - SE POSITIONNER DANS UN PARCOURS/DOMAINES PROFESSIONNELS

BCC4 - COMMUNIQUER ET ANALYSER DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES

Désormais la validation d'un semestre ou d'une année ne se fait plus à l'échelle de la moyenne des UEs au sein d'un semestre et entre les deux semestres d'une année, mais nécessite la validation de chacun des BCC de chaque semestre, qui ne sont pas compensables entre eux.

LICENCE 2 - Semestre 4

BCC1 (18 ECTS)

- Diversité du monde animal
- Biologie Végétale
- Écophysiologie Animale
- Écophysiologie Végétale
- Écologie écosystémique
- Écologie Microbienne
- Bases fondamentales de la génétique des populations

BCC2 (6 ECTS)

- Biostatistiques 2
- Numérique (certification Pix)
- Outils en Biologie Animale et végétale
- Outils en écophysiologie
- Outils en Écosystèmes et génétique des populations

BCC3 (3 ECTS)

- Outil à la recherche de stage en science de la vie (ORSS)
- Muséologie
- Faire dialoguer la biologie et les sciences humaines
- Engagement citoyen
- Bioéthique

BCC4 (3 ECTS)

- Anglais (langue vivante)
- 1 choix parmi 3 :
 - English for communication in life sciences
 - EDIDOC/RT en anglais et en français
 - Anglais pour la mobilité

LICENCE 3 - Semestre 5

BCC1 (18 ECTS)

- Origine et Evolution de la Biodiversité
- Génétique évolutive et quantitative
- Faune et Flore marines 1 (FFM1)
- Faune et Flore continentales 1 (FFC1)
- Écotoxicologie
- Écophysiologie

BCC2 (6 ECTS)

- Outils en origine et évolution de la biodiversité : des gènes aux espèces
- Outils en écotoxicologie et écophysiologie
- Outils en faune et flore des habitats continentaux et marins

BCC3 (3 ECTS)

- 1 choix parmi 2 :
 - Aménagement et Ecologie Urbaine
 - Pédologie

BCC4 (3 ECTS)

- Anglais LV1
- Communication Scientifique en Langue Anglaise (CST)

LICENCE 3 - Semestre 6

BCC1 (18 ECTS)

- Écologie : des concepts à l'analyse de données
- Faune et Flore Marine 2 (FFM2)
- Faune et Flore Continentales 2 (FFC2)

BCC2 (3 ECTS)

- Biostatistique 3
- 1 choix parmi 3 :
 - Initiation à la Programmation
 - Larves et Développement
 - Défenses des Organismes

BCC3 (6 ECTS)

- Stage de découverte professionnelle

BCC4 (3 ECTS)

- Anglais
- Communication Scientifique en BOP

RÉSULTATS EN LICENCE 1 PORTAIL SVTE DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2021/2022 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

(source ODIF - odif.univ-lille.fr)

562 inscrits en L1 dont 279 bacheliers de l'année inscrits aux examens :

Bac général : 89 admis / 260 présents

Bac techno : 0 admis / 0 présent

Bac pro : 0 admis / 0 présent

Seule une participation assidue aux cours et aux TD accompagnée d'un travail personnel régulier et constant vous permet de réussir à l'Université.