



## 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. **Inspirez 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)

## CONTACTS ADMINISTRATIFS

Faculté des sciences et technologies

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :

**Licence 1 - parcours aménagé**  
Véronique VYNCKE  
Bât. SUP-SUAIO - Bureau 6  
Veronique.vyncke@univ-lille.fr  
03 62 26 81 96

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

Directrice d'étude  
Ikram EL YAZIDI  
ikram.el-yazidi@univ-lille.fr

Responsable de mention licence Sciences de la vie  
albin POURTIER  
albin.pourtier@univ-lille.fr

## 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

## 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 08/03/23 : <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 terre 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 terre dans une autre université et souhaitez poursuivre votre cursus en Sciences de la terre 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 équivalent 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/>

## 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/>

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

Licence

Licence 1

Mention  
Sciences de la vie

Parcours aménagé



## LA LICENCE SCIENCES DE LA VIE

La licence Sciences de la vie (Bac +3) est une mention offrant une formation complète et pluridisciplinaire en Biologie.

Elle se déroule sur 3 années et fournit un enseignement généraliste permettant aux étudiants de se spécialiser progressivement en proposant des parcours de formation à partir du semestre 4.

C'est la seule licence Sciences de la vie dans la Région Hauts-de-France à proposer les 3 parcours de spécialisation (Biochimie, Biologie des organismes et des populations [BOP], Biologie cellulaire et physiologie [BCP]). Permettant ensuite une orientation vers de nombreux masters.

La licence Sciences de la vie débouche sur les secteurs d'activité suivants :

Laboratoires de recherche, agro-alimentaire, qualité des produits, biochimie, pathologie, cancer, maladies métaboliques, génétique, écologie (gestion des écosystèmes et diagnostics), environnement/aménagement (faune/flore), neurosciences, glyco-biologie, matériaux biocomposites et (bio)chimie verte, journalisme scientifique, éducation et enseignement, laboratoires d'analyses biologiques, police scientifique.

Elle permet d'accéder (après un master ou un doctorat éventuellement) aux métiers de niveau cadre intermédiaire ou supérieur :

- Technicien supérieur (Bac +3).
- Technico-commercial (Bac +3, Bac +5).
- Chargé d'études scientifiques environnementales (Bac +5).
- Ingénieur d'études en laboratoire public ou privé (Bac+5).
- Inspecteur sanitaire (Bac +5).
- Ingénieur de recherche en laboratoire public ou privé (Bac+8).
- Chercheur, Enseignant-Chercheur (Bac +8)

## 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 inscrits

Bac techno : 10 admis / 37 inscrits dans le parcours aménagé

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

## COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA LICENCE

Savoirs :

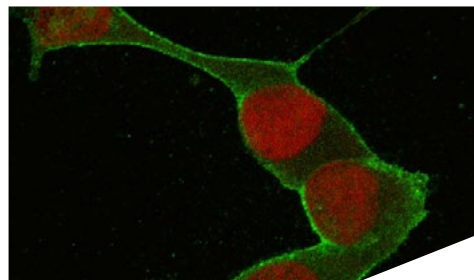
- Acquérir une culture générale scientifique,
- Comprendre et maîtriser les concepts fondamentaux en biologie,
- Développer le sens critique, l'initiative,
- Etablir une démarche scientifique (problématique, questionnement, hypothèses),
- Savoir analyser la bibliographie scientifique,
- Acquérir des connaissances basées sur les dernières découvertes scientifiques,
- Sensibiliser aux réglementations en vigueur (hygiène et sécurité).

Savoirs-faire :

- Comprendre des stratégies expérimentales, savoir les expliquer, et les argumenter,
- Acquérir des compétences expérimentales et utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants,
- Savoir prélever, analyser des échantillons,
- Maîtriser les outils nécessaires en mathématiques, physique, chimie,
- Analyser, transformer, représenter des données,
- Savoir utiliser l'outil informatique (logiciels de bureautique).

Savoirs-communiquer :

- Maîtriser le français (orthographe, grammaire, syntaxe),
- Maîtriser la synthèse de documents.
- Pratiquer l'anglais,
- Travailler seul, et/ou en groupe d'une manière régulière et rigoureuse,
- Rédiger des rapports scientifiques et les présenter oralement,
- Savoir transmettre des savoirs et des savoir-faire.



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)



## RÉORIENTATION & POSSIBILITÉS DE PASSERELLES

Chaque étudiant peut se réorienter vers une autre formation lui convenant mieux dès la fin du premier semestre (DEUST, autre licence...).

A la fin du semestre 2, les étudiants venant de licence 1 Sciences de la vie peuvent s'ils le désirent s'orienter vers une licence 2 Sciences de la Terre ou Sciences de la vie et de la Terre.

En fin de semestre 3, les étudiants de Sciences de la vie peuvent encore s'orienter vers un semestre 4 Sciences de la vie et de la Terre.

A partir du semestre 4, les étudiants intègrent un parcours spécifique. S'ils souhaitent changer de parcours entre le semestre 4 et le semestre 5, les directeurs d'études peuvent demander aux étudiants de rattraper certaines UE du semestre 4. A la fin du semestre 4, les étudiants peuvent postuler à des écoles d'ingénieur (concours B) ou à des licences professionnelles (parcours Conseil en qualité de vie-vieillessement).

L'étudiant bénéficie d'un espace numérique personnel ainsi que d'un compte e-mail. De nombreuses UEs proposent des supports pédagogiques (cours, photocopiés, ressources, forums, activités) sur la plateforme pédagogique numérique « Moodle ».

L'étudiant a la possibilité d'intégrer des parcours personnalisés — sur dossier — dès l'entrée en licence 1 (via Parcoursup), et pour tous les semestres :

- Par un accompagnement spécifique en petit groupe, ce parcours favorisera leur réussite en licence 1.
- L'option Bilingue (français-anglais) est proposée dès la seconde année de la licence sur dossier. Elle s'adresse aux étudiants ayant un bon niveau d'anglais se destinant à la Recherche vers l'international.
- L'obtention de différentes certifications (langues, culture numérique) est également possible.
- Enfin, un diplôme universitaire (DU) Tremplin « Biologie » accessible en fin de semestre 1 permet à des étudiants en difficulté de suivre un semestre 2 spécifique (UE disciplinaires, français, langue vivante 1 et méthodologie) permettant de préparer l'entrée en licence 1 avec la maîtrise des bons outils.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Une sélection est effectuée à l'entrée du master 1 (qualité du dossier, cohérence du parcours de formation en fonction des capacités d'accueil) :

- Master Biologie-santé,
- Master Biotechnologies,
- Master Nutrition et sciences des aliments,
- Master Biodiversité, écologie, évolution,
- Masters double compétence (journalisme scientifique, marketing et management des entreprises du secteur de la santé...),
- Master Chimie et sciences du vivant,
- Doctorat en Sciences de la vie (via une école doctorale).

Il est fondamental que l'étudiant ait compris l'importance, au vu de la compétition existante, de valider ses modules avec des mentions pour s'assurer de pouvoir mettre en œuvre son projet de formation.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

La première année de licence parcours aménagé permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence parmi 3 mentions du secteur Sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement (SVTE) : Sciences de la vie, Sciences de la terre, Sciences de la vie et de la terre.

La licence 1 SVTE est organisée autour de quatre blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

**BCC1 - RÉPONDRE À UNE PROBLÉMATIQUE EN SVT**

**BCC2 - PROJET ÉTUDIANT**

**BCC3 - SE POSITIONNER DANS UN PARCOURS/DOMAINES PROFESSIONNEL**

**BCC4 - PRATIQUER L'ANGLAIS DANS LES 5 DOMAINES DE COMPÉTENCES : COMPRÉHENSION ORALE ET ÉCRITE, PRODUCTION ORALE ET ÉCRITE ET INTERACTION ORALE**

**LICENCE 1 - Semestre 1**

**BCC1 - RÉPONDRE À UNE PROBLÉMATIQUE EN SVT (27 ECTS)**

- Mathématiques
- Chimie aménagée
- Physique aménagée
- Biologie aménagée
- Organisation de la Terre

**BCC2 - PROJET ÉTUDIANT (3 ECTS)**

**LICENCE 1 - Semestre 2**

**BCC1 - RÉPONDRE À UNE PROBLÉMATIQUE EN SVT (24 ECTS)**

- Mathématiques
- Chimie aménagée
- Biochimie aménagée
- Physiologie animale aménagée
- Physiologie végétale aménagée
- Écologie Scientifique aménagée
- Cycle et évolution de la Terre aménagée

**BCC3 - SE POSITIONNER DANS UN PARCOURS/DOMAINES PROFESSIONNEL (3 ECTS)**

**BCC4 - PRATIQUER L'ANGLAIS DANS LES 5 DOMAINES DE COMPÉTENCES : COMPRÉHENSION ORALE ET ÉCRITE, PRODUCTION ORALE ET ÉCRITE ET INTERACTION ORALE (3 ECTS)**

- Expression et communication en langue anglaise

## AIDE À LA RÉUSSITE

▪ Acquérir les pré-requis scientifiques du secondaire et améliorer les méthodes de travail :

- Pédagogie adaptée en groupes à effectif réduit (TD et TP)
- Tutorat assuré par un étudiant de 3e année de licence ou en 1ère ou 2ème année de master
- Renforcement méthodologique assuré par un enseignant

- Améliorer les techniques d'expression et de communication
- Construire son projet d'orientation et professionnel



Bien qu'indifférencié, le semestre 3 (licence 2) est constitué d'un tronçon commun, d'une formule d'enseignements fondamentaux au choix parmi 4 possibles, ainsi que d'une paire d'approfondissements au choix par formule de fondamentaux choisie (voir plaquette spécifique du S3).

Ces différents niveaux d'options préfigurent le parcours du diplôme à l'issue de la Licence, et permettent ainsi de choisir l'un des 3 parcours proposés en semestre 4 (voir plaquettes spécifiques S4-S6) :

- Biochimie
- Biologie cellulaire et physiologie (BCP)
- Biologie des organismes et des populations (BOP)