

Licence

Licence 1

Mention

SCIENCES DE LA VIE

Semestres 1 et 2



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 population [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, glycobiologie, 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 2019/2020 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

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

761 inscrits en L1 dont 312 bacheliers de l'année inscrits aux examens :

Bac général : 199 admis / 300 inscrites

Bac techno : 1 admis / 12 inscrites

Bac pro : 0 admis / 0 inscrite

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 :

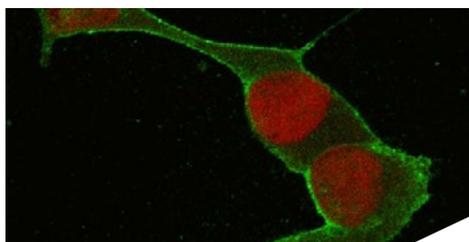
- Acquérir une culture générale scientifique,
- Comprendre et maîtriser les concepts fondamentaux en biologie,
- Développer le sens critique, l'initiative,
- Etablir une démarche scientifique (problématique, questionnement, hypothèses),
- Savoir analyser la bibliographie scientifique,
- Acquérir des 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



REORIENTATION & POSSIBILITÉS DE PASSERELLES

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

À 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.

À 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. À 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).

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.

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 :

- les étudiants provenant d'un autre type de Bac (STL, STAV et ST2S) peuvent être accueillis dans la licence 1 Sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement (SVTE) aménagée. Par un accompagnement spécifique en petit groupe, ce parcours favorisera leur réussite en licence 1.
- L'option Bilingue (français-anglais) est proposée sur toute la durée de la Licence (tronc commun puis spécialisation). Elle s'adresse aux étudiants se destinant à la Recherche vers l'international. Sélection en L1 via Parcoursup.
- 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.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- La première année de licence, appelée portail L1 SVTE, 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).
- 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/DOMAINE PROFESSIONNEL

BCC4 - COMMUNIQUER ET ANALYSER DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES

LICENCE 1 - SEMESTRE 1

BCC 1 - RÉPONDRE À UNE PROBLÉMATIQUE EN SVT (27 ECTS)

- Mathématiques appliquée aux sciences naturelles
- Chimie appliquée aux sciences naturelles
- Physique appliquée aux sciences naturelles
- Biologie cellulaire
- Génétique formelle et moléculaire 1
- Biologie animale
- Biologie végétale

BCC 2 - PROJET ÉTUDIANT (3 ECTS)

- Projet Etudiant «intégration à l'université»

LICENCE 1 - SEMESTRE 2

BCC 1 - RÉPONDRE À UNE PROBLÉMATIQUE EN SVT (24 ECTS)

- Physique appliquée aux sciences naturelles 2
- Chimie organique
- Physique pour les SVT
- Chimie ASN pour les SVT (CHIMSVT)
- Physique-Chimie 2 pour les géosciences : thermodynamique, transports et équilibres
- Biochimie
- Physiologie animale
- Physiologie végétale
- Écologie Scientifique 1

BCC 3 - SE POSITIONNER DANS UN PARCOURS/DOMAINE PROFESSIONNEL

(3 ECTS)

- Projet de formation et de pré-Professionnalisation

BCC 4 - COMMUNIQUER ET ANALYSER DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES

(3 ECTS)

- Langue vivante 1
- Anglais scientifique et technique

Bien qu'indifférencié, le **semestre 3 (licence 2)** est constitué d'un **tronc 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)

MODALITÉS D'ACCÈS 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 « Parcoursup » du 20 janvier au 11 mars 2021 : <https://www.parcoursup.fr/>

Vous retrouverez sur cette plateforme les caractéristiques, attendus et critères généraux d'appréciations 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 01.11.20 et le 17.01.21 RDV sur <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangeurs/individuel/>

AIDE À LA RÉUSSITE

Pour les lycéens ayant eu une réponse « Oui si » sur Parcoursup, les enseignements de L1 seront étalés sur 2 ans afin de concentrer leurs efforts sur une partie des disciplines et de libérer du temps pour :

- 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 2e ou 3e année de licence
- Renforcement méthodologique assuré par un enseignant
- Améliorer les techniques d'expression et de communication
- Construire son projet d'orientation et professionnel

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/etudes/amenagements-des-etudes/>

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 n'avez pas ces 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'Union européenne 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/etudiants-etrangeurs/individuel/>

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

- Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.
- www.univ-lille.fr/etudes/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/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/

Hubhouse

- Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.
- www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/

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. Pour tous renseignements ou bénéficier d'un conseil personnalisé, rendez-vous sur le site de la direction de la formation continue et alternance (DFCA).

- <http://formation-continue.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

- Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangeurs/en-programme-international/>
 - Pour le programme Erasmus+ : erasmus-students@univ-lille.fr
 - Pour les autres programmes et conventions : intl-exchange@univ-lille.fr
- Pour étudier à titre individuel : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangeurs/individuel/>
NB : une compétence attestée en français est exigée. Attention : Procédure de demande d'admission préalable entre le 01 novembre 2020 et le 17 janvier 2021.
- international@univ-lille.fr



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa formation tout au long de la vie, l'Université de Lille a mis en place à la rentrée 2020 une nouvelle offre de formation dans ses quatre champs de formation articulés avec ceux de la recherche. Les diplômes de licence, DEUST, BUT*, licence professionnelle, master et les formations de santé sont entièrement renouvelés dans leurs programmes et modalités pédagogiques. Cette offre, conçue dans une approche par compétences, répond aux besoins du milieu socioprofessionnel : plus décloisonnée et ouverte sur un monde en transition.

L'université place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite en proposant des cursus adaptés dans leur nature, leur organisation, leur rythme et leurs pratiques pédagogiques aux différents publics d'apprenants et à leurs projets personnels et professionnels.

* Bachelor Universitaire de Technologie : nouveau diplôme de référence des IUT

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, 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 7 000 étudiant-e-s en formation initiale.

sciences-technologies.univ-lille.fr

Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

CONTACTS ADMINISTRATIFS

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 Carême

Bât.SN4, RdC

christine.careme@univ-lille.fr

03 62 26 85 13

RESPONSABLES DE LA FORMATION

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

Directeur d'étude L1 portail Sciences de la vie,
de la Terre et de l'environnement
Pascal MARIOT - pascal.mariot@univ-lille.fr

Directeur d'étude S3 Sciences de la vie
Albin POURTIER - albin.pourtier@univ-lille.fr

Directeur d'étude Parcours BOP (S4-S6)
Matthieu MARIN - matthieu.marin@univ-lille.fr

Directeur d'étude Parcours BCP (S4-S6)
Erwan DUPONT - erwan.dupont@univ-lille.fr

Directeur d'étude Parcours Biochimie
Xavier ROUSSEL - xavier.roussel@univ-lille.fr

Directrices d'étude Option Bilingue
L1 et L2-S3
Dimitra GKIKA - dimitra.gkika@univ-lille.fr

Parcours BOP (L2-S4 et L3)
Anne DUPUTIE - anne.duputie@univ-lille.fr

Parcours BCP (L2-S4 et L3)
Delphine EBERLE - delphine.eberle@univ-lille.fr