



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour sa recherche de niveau international, l'excellence de sa formation est 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.

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

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, 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 7000 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.

CONTACTS ADMINISTRATIFS

Département Biologie

Secrétariats pédagogiques :

- Licence 1 - Anne-Sophie Savoy
anne-sophie.masse@univ-lille.fr
Bât. SUP-SUAIO - bureau 2
03 20 05 87 30
- Licence 2 S3 et S4 (BOP et BCP)
Fabienne Dernoncourt
fabienne.dernoncourt@univ-lille.fr
Bât.SN1, RDC
03 20 33 62 49
- Licence 2 S4 (Biochimie) et licence 3 (BCP et Biochimie) - Jessica Guillon
jessica.guillon@univ-lille.fr
03 20 43 40 42
- Licence 3 (BOP) - Julie Faurois-Rion
julie.fauois-rion@univ-lille.fr
03 20 43 69 42

CONDITIONS D'ACCÈS

En raison d'une réforme ministérielle en cours, nous ne sommes pas en mesure, au moment où nous imprimons, d'indiquer les modalités d'accès et attendus en première année de licence.

L'accès aux années supérieures, licence deux et licence trois est conditionné à l'obtention de la moyenne en licence 1. Il est possible d'intégrer la licence 2 sciences de la vie à Lille sur une procédure de validation suite à une année de classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE), de première année commune aux études de santé (PACES), une première année de BTS ou DUT ou un diplôme étranger.

Il est possible d'intégrer la licence 3 sur une procédure de validation suite à deux années de classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE), l'obtention du BTS ou DUT ou un diplôme étranger de niveau bac+2 ou bac+3.

RESPONSABLES DE LA FORMATION

- Reponsable de mention de licence Sciences de la vie - Laurent Amsellen
laurent.amsellen@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)
Mathieu Marin - mathieu.marin@univ-lille.fr
- Directrice d'étude parcours BCP (S4-S6)
Marie-Hélène Canu
marie-helene.canu@univ-lille.fr
- Directeur d'étude parcours Biochimie (S4-S6)
Frédéric Chirat - frederic.chirat@univ-lille.fr
- Directrice d'étude parcours Bilingue
Anne-Sophie Blervacq
anne-sophie.blervacq@univ-lille.fr
- Directrice d'étude parcours Cursus Master en Ingénierie - Anne Chotteau
anne.chotteau@univ-lille.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
■ Bureau Licence, Unité validation d'études
valid@univ-lille1.fr
03 20 43 44 17
- Unité inscriptions
inscriptions@univ-lille1.fr
03 20 43 44 17
- Bureau Master-Doctorat
scol-cycle3@univ-lille1.fr
03 20 43 41 59
- Formation continue
■ formation-continue.univ-lille1.fr
formation-continue@univ-lille1.fr
03 20 43 45 23

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES



LICENCE

MENTION

SCIENCES DE LA VIE

3 PARCOURS

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

PRÉSENTATION & OBJECTIFS DE LA LICENCE

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 (Biochimie, Biologie des organismes et des populations [BOP], Biologie cellulaire et physiologie [BCP]) de spécialisation 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 DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2016/2017 PRÉSENTS À L'EXAMEN (PAR SÉRIE DE BACCALURÉAT)

(source ODIF - ofip.univ-lille1.fr)

669 inscrits en L1 dont 346 bacheliers de l'année présents aux examens :

Bac L : 0 admis / 1 présent aux examens

Bac ES : 0 admis / 4 présents aux examens

Bac S : 140 admis / 314 présents aux examens

Bac techno : 1 admis / 25 présents aux examens

Bac Pro : 0 admis / 2 présents aux examens

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 :

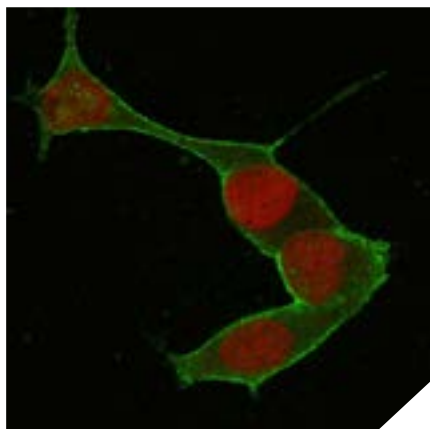
- Acquérir une culture générale scientifique.
- Comprendre et maîtriser les concepts fondamentaux en biologie,
- Développer le sens critique, l'initiative.
- Etablir une démarche scientifique (problématique, questionnement, hypothèses)
- Savoir analyser la bibliographie scientifique
- Acquérir des connaissances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



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).

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).

LES ATOUTS DE LA 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.
- Un parcours Cursus Master en Ingénierie (CMI) labellisé réseau «FIGURE», qui conduit au parcours BCP, permet à certains étudiants également recrutés sur dossier de construire un parcours avec des UE de professionnalisation.
- 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. Un DU Tremplin IFSI permet de préparer les concours d'entrée dans les IFSI (Instituts de formation en soins infirmiers).

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.

Tronc commun

LICENCE 1 - Semestre 1 (30 ECTS)

Tronc commun du semestre 1 au Semestre 3 :

MATHÉMATIQUES (4 ECTS)

PHYSIQUE (4 ECTS)

CHIMIE APPLIQUÉES AUX SCIENCES NATURELLES (5 ECTS)

CHIMIE ORGANIQUE 1 (5 ECTS)

BIOLOGIE CELLULAIRE 1 (5 ECTS)

BIOLOGIE ANIMALE 1 (5 ECTS)

PROJET PROFESSIONNEL ET PERSONNEL 1 (2 ECTS)

Tronc commun

LICENCE 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

BIostatistiques 1 (5 ECTS)

Microbiologie 1 (5 ECTS)

3 UE AU CHOIX (5 ECTS) PARI :

Physiologie Cellulaire
Chimie Organique 2
Biochimie 2
Ecologie générale
Embryologie animale précoce
Grandes Fonctions des Végétaux

UET - ANGLAIS LANGUE VIVANTE 1 (2 ECTS)

UET - HYGIÈNE ET SÉCURITÉ (2 ECTS)

UET - 1 UE AU CHOIX (1 ECTS) PARI :

langue vivante 2
TICE
Ecologie et société
Anglais scientifique

A l'issue du semestre 3, l'étudiant choisit l'un des trois parcours proposés en semestre 4.

Tronc commun

LICENCE 1 - Semestre 2 (30 ects)

GÉNÉTIQUE FORMELLE ET MOLÉCULAIRE (5 ECTS)

BIOCHIMIE 1 (5 ECTS)

BIOLOGIE VÉGÉTALE 1 (5 ECTS)

2 UE AU CHOIX (5 ECTS) PARI :

Physiologie des grandes fonctions animales
De la cellule à l'organisme dans son environnement
De l'atome à la molécule

UET - PROJET PROFESSIONNEL ET PERSONNEL 2 (1 ECTS)

UET - TICE (1 ECTS)

UET - ANGLAIS (LANGUE VIVANTE 1) (2 ECTS)

3 choix de parcours :

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

LICENCE 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

LICENCE 3 - Semestres 5 et 6 (60 ECTS)

Les unités d'enseignements propres à chaque parcours sont déclinées au sein de supports spécifiques.

