



# Sciences de la vie

## Semestre 3 (Classique et LAS-2)

## 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

## 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 62 26 82 03

**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

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

Responsable de mention de licence Sciences de la vie  
Albin POURTIER - albin.pourtier@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 (S4-S6)  
Xavier ROUSSEL - xavier.roussel@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  
**L2-S4 et L3 parcours BCP**  
Delphine EBERLE - delphine.eberle@univ-lille.fr

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 - SV

Vous avez validé une L1 du portail SVTE à l'Université de Lille.

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

Vous avez une L1 - SV validée d'une autre université française

→ Vous pouvez demander une procédure de transfert de dossier en vous rapprochant des scolarités des universités de départ et d'arrivée. La formation évaluera votre demande.

Vous n'avez pas ces titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation (dont CPGE) 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'Union européenne et pays assimilés, ou déjà résident en France (et par exemple déjà étudiant d'une autre université ou formation) : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme [https:// ecandidat.univ-lille.fr](https://ecandidat.univ-lille.fr)

→ Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) et titulaire de diplômes étrangers. Vous ne relevez pas du public visé par ecandidat. 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 LAS2-SV

Vous avez validé une LAS1-SV ou une PASS-SV de l'Université de Lille, MAIS vous n'avez pas été retenu(e) à votre première candidature en DFG2 de santé :

→ Vous pouvez alors, sous réserve de places disponibles, suivre votre LAS2-SV au sein de la promotion de L2-SV avec un aménagement du BCC3 en mineure santé 2 de 3 ECTS à chaque semestre de la L2. Si vous validez votre LAS2 ET la mineure santé 2 en première session, vous pourrez alors candidater à l'issue de la LAS2-SV pour, selon votre interclassement, une entrée directe ou une sélection pour une entrée indirecte (via des Mini Entretiens Multiples ou MEMs) en DFG2. Alternativement vous pourrez attendre l'issue de votre L3 pour recandidater en DFG2.

Vous arrivez d'une L1 SV validée après une expérience malheureuse en PASS-SV ou LAS1-SV et souhaitez toujours candidater (deuxième chance) en LAS2-SV :  
→ Vous devez vous manifester via une candidature sur la plateforme [https:// ecandidat.univ-lille.fr](https://ecandidat.univ-lille.fr)

Vous arrivez d'une LAS1-SV ou d'une PASS-SV validées, d'une autre Université :

→ Sous réserve de places suffisantes en LAS2-SV, certaines places pourraient être complétées par des étudiants d'autres sites français. Vous devez faire acte de candidature sur la plateforme [https:// ecandidat.univ-lille.fr](https://ecandidat.univ-lille.fr)

## 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 reorientation, 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



## CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

fst-fca@univ-lille.fr  
Bâtiment A18 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

## LA LICENCE SCIENCES DE LA VIE ET SON OPTION ACCÈS SANTÉ

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.

Elle est donc articulée en deux fois 3 semestres, les semestres 3 et 6 étant ceux permettant le plus d'individualisation par jeu d'options pour préparer respectivement l'entrée en parcours et en Masters.

Elle permet aussi d'accéder à la deuxième année d'études de santé DFG2 (médecine, pharmacie, odontologie, maïeutique, kinésithérapie) et aux métiers de la santé via la son option santé (Licence accès santé, ou LAS) permettant de concourir à la fin des LAS1-SV, LAS2-SV et LAS3-SV.

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).

## 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.

## RÉSULTATS EN L2/LAS2-SV PAR TYPE DE PARCOURS SPECIFIQUE

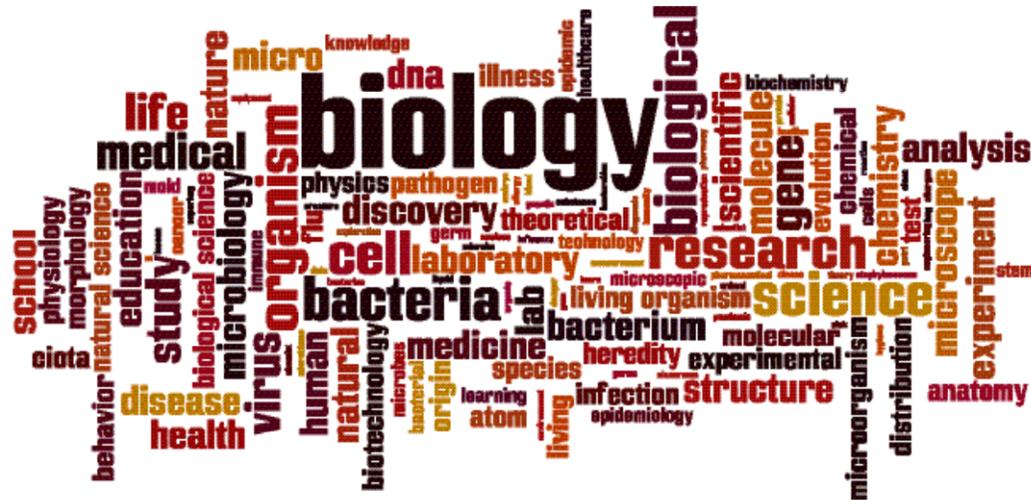
(source : jury d'examen)

L2 Classique : 225 admis / 321 (70%)

PEIP (Polytech B) : 22 admis/22 (100%)

LAS2-SV : 36 admis/40 (90%), et 84% des admis ont pu accéder en deuxième année des études de santé (DFG2)

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



## RÉORIENTATION & POSSIBILITÉS DE PASSERELLES

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 après entretien avec les directions d'études.

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).

Les étudiants en LAS2-SV peuvent à l'issue des procédures de sélection pendant la L2, intégrer après leur S4, la deuxième année de formation générale en Santé (DFG2) selon des spécialités de parcours, MMOPK (Maïeutique, Médecine, Odontologie, Pharmacie, Kinésithérapie) ou se réorienter en L2 classique, L3 classique ou LAS3.

## POURSUITE D'ÉTUDES

A partir du semestre 4, les étudiants intègrent un parcours spécifique, Biologie cellulaire et Physiologie, Biologie des organismes et Populations ou Biochimie, et s'ils font partie de la LAS2-SV, ils choisissent en outre la ou les spécialités de parcours santé qu'ils visent. 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 de leur parcours de Licence, une sélection est effectuée à l'entrée des masters 1 (qualité du dossier, cohérence du parcours de formation en fonction des capacités d'accueil) comme par exemple :

- Master Biologie-santé, (aux six parcours:
  - Anatomie : recherche biomédicale sur corps de donateur
  - Cellular, Integrative and Translational Neuroscience
  - Diabetes and Cardiovascular diseases
  - Immunité, inflammation, infection
  - Oncologie fondamentale et clinique, vers une médecine de précision
  - Precision Health)
- 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.

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

Outre une insertion professionnelle, à l'issue de son master, un étudiant peut concourir en vue d'effectuer un Doctorat en Sciences de la vie (via une école doctorale).

## ORGANISATION DE LA FORMATION

Le semestre 3 de la licence Sciences de la vie, qui prépare à l'entrée en parcours des S4 au S6, s'organise autour de 4 blocs de connaissances et de compétences (BCC)

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 PROFESSIONNEL (DONT LE MEDICAL EN LAS2-SV)

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 3

TRONC COMMUN AUX BCC1 ET BCC2 (9 ECTS) :

- Microbiologie, Biostatistiques, Génétique

BCC1 (12 ECTS) :

- 1 choix parmi 4 FORMULES de fondamentaux (ou mineures) exemples :

- |   |   |
|---|---|
| ▪ FORMULE<br>Physiologie cellulaire<br>Embryologie<br>Biochimie 2<br>Grandes fonctions des végétaux | ▪ FORMULE<br>Écologie scientifique 2<br>Biochimie 2<br>Chimie organique 2<br>Grandes fonctions des végétaux   |
| ▪ FORMULE<br>Physiologie cellulaire<br>Embryologie<br>Biochimie 2<br>Chimie organique 2             | ▪ FORMULE<br>Écologie scientifique 2<br>Biologie intégrative<br>Embryologie<br>Grandes fonctions des végétaux |

BCC 2 (3 ECTS) :

- 1 paire d'approfondissements (des mineures approfondies en majeures) au choix par formule de fondamentaux choisie :
  - Embryologie / Physiologie cellulaire
  - Biochimie 2 / Grandes fonctions des végétaux
  - Biochimie 2 / Chimie organique
  - Écologie scientifique 2 / Biologie intégrative
  - Biologie intégrative / Embryologie

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

Selon son projet professionnel et/ou de formation, l'étudiant s'inscrit là dans des cours éayant sa construction de son parcours de formation. Les étudiants de LAS2-SV y suivent spécifiquement leurs enseignements de mineure-santé 2 (déclinés par spécialité MMOPK) pendant les deux semestres de la L2.

BCC 4 - COMMUNIQUER ET ANALYSER DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES dont anglais scientifique et technique (3 ECTS)

- Langues vivantes

Les différents niveaux d'options du semestre 3 préfigurent le parcours du diplôme à l'issue de la licence, et permettent ainsi de choisir (même pour les étudiants en LAS2) l'un des 3 parcours proposés en semestre 4 (voir plaquettes spécifiques S4-S6 de chaque parcours) :

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