



# PORTAIL SCIENCES DE LA VIE, DE LA TERRE ET DE L'ENVIRONNEMENT (SVTE)

60 ECTS  
1 AN

LICENCE 1



## FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Lieu d'enseignement :  
Villeneuve d'Ascq  
(campus Cité scientifique)

**Contact administratif**  
FST-lic1-svte@univ-lille.fr

Service formation continue  
et alternance :  
fst-fca@univ-lille.fr

**Organisation des études**  
1 an organisé en 2 semestres  
12 semaines de cours par  
semestre

**Parcours**  
Santé (LAS),  
Parcours des écoles  
d'ingénieurs Polytech (PEIP),  
Bilingue (*parcours sélectif*),  
Aménagé pour bacs  
technologiques (*parcours  
sélectif*),  
Double diplôme - Académie ESJ

**Régimes d'études**  
Formation initiale  
Formation continue

**Langues d'enseignement**  
Français  
(parcours bilingue : quelques  
matières en anglais)

## PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Le portail SVTE est la 1<sup>re</sup> année commune qui permet aux étudiants qui maîtrisent bien les disciplines scientifiques, font preuve de curiosité, aiment manipuler, faire des observations et analyser le résultat, souhaitent partager et transmettre leur passion pour les sciences, d'accéder à 3 licences différentes :

- la licence Sciences de la vie (SV),
- la licence Sciences de la terre (ST),
- la licence Sciences de la vie et de la terre (SVT).

Au 1<sup>er</sup> semestre du portail, les étudiants suivent des unités d'enseignement de biologie, de géosciences, de mathématiques, de physique et de chimie. Au 2<sup>e</sup> semestre, ils choisissent des unités d'enseignement pour se spécialiser soit en biologie (sciences de la vie), soit en géosciences (sciences de la terre), soit les deux pour conserver un profil généraliste (sciences de la vie et de la terre).

## LES + DE LA FORMATION

Plusieurs parcours sont disponibles au sein du portail :

**Santé** : pour accéder à la 2<sup>e</sup> année d'études de santé DFG2 (5 filières de santé : médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie, et massokinésithérapie).

**Bilingue** : pour les élèves qui maîtrisent l'anglais et envisagent de poursuivre leurs études ou de travailler à l'international.

**Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PEIP)** : préparation au cycle ingénieur en 2 ans en vue de choisir une spécialité proposée par 9 écoles du réseau Polytech dans le domaine génie biologique et alimentaire. (via le réseau des écoles Polytech sur Parcoursup - sur concours Geipi)

**Aménagé** : pour les bacheliers technologiques, avec remise à niveau en mathématiques, physique et chimie, puis programme de la 1<sup>re</sup> année du portail SVTE (voir fiche dédiée).

**Double diplôme - Académie ESJ** : pour développer des compétences complémentaires, notamment en matière de rédaction, et s'initier aux fondamentaux du journalisme. (via ESJ sur Parcoursup)

# PORTAIL SVTE

Le portail SVTE est organisé autour de 2 blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

- résoudre une problématique scientifique,
- affiner son projet professionnel et savoir communiquer.

## Organisation des enseignements :

### SEMESTRE 1 :

Introduction à la biologie ; introduction aux géosciences ; biologie (biologie animale, biologie végétale, biochimie, biologie cellulaire) ; géoscience (fonctionnement de la planète) ; projet de l'étudiant.

### SEMESTRE 2 :

- ST : géosciences ; SAÉ s'approprier le contexte géologique d'une région ; météo, climat, atmosphère, Univers ; physique, chimie pour les sciences de la terre ; anglais ; projet de l'étudiant.
- SVT : géosciences ; SAÉ s'approprier le contexte géologique d'une région ; biologie et physiologie des organismes ; biologie des cellules ; biologie des molécules ; anglais ; projet de l'étudiant.
- SV : biologie et physiologie des organismes ; biologie des cellules ; biologie des molécules ; anglais ; projet de l'étudiant.

## COMPÉTENCES VISÉES

### Savoirs :

- acquérir une culture scientifique générale, comprendre et maîtriser les concepts fondamentaux en biologie et géosciences,
- résoudre des problématiques simples en biologie de façon théorique et pratique,
- développer le sens critique, l'initiative,
- suivre une démarche scientifique (problématique, questionnement, hypothèses),
- s'initier aux réglementations en vigueur (hygiène, sécurité et environnement).

### Savoir-faire :

- comprendre des stratégies expérimentales, savoir les expliquer, et les argumenter,
- identifier, caractériser les structures biologiques (organismes, cellules, organites) et géologiques (roches, fossiles),
- acquérir des compétences expérimentales et utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants,
- relier certains processus physiologiques et les interpréter afin de comprendre le fonctionnement global des organismes,
- savoir prélever, analyser des échantillons,
- maîtriser les outils nécessaires en mathématiques, physique, chimie,
- analyser, transformer, représenter des données,

- savoir utiliser les outils informatiques (logiciels de bureautique et de programmation).

### Savoir-communiquer :

- maîtriser le français, la terminologie scientifique et son bon usage,
- utiliser correctement la terminologie spécifique aux sciences de la vie, de la terre et de l'environnement,
- maîtriser la synthèse de documents.

## ET APRÈS

Après l'obtention de la licence, les étudiants peuvent poursuivre en master dans les domaines liés aux sciences naturelles en fonction de leur spécialisation et leur projet professionnel. À l'Université de Lille, les masters proposés par la Faculté des sciences et technologie sont : Biodiversité, écologie, évolution ; Biologie intégrative et physiologie ; Biotechnologies ; Chimie et sciences du vivant ; Nutrition et sciences des aliments ; Géoresources, géorisques, géotechnique. Par d'autres composantes: Biologie-santé ; Enseignement et éducation ; Sciences de la terre et des planètes, environnement.

Après l'obtention d'un master, une poursuite d'études en doctorat (bac+8) peut être envisagée : doctorat en sciences de la vie, doctorat en sciences de la terre.

## MODALITÉS D'ACCÈS

*Pour les élèves de terminale ou étudiants en réorientation, les personnes de nationalité française titulaires d'un diplôme étranger de fin d'études secondaires et les ressortissants de l'Union européenne ou pays assimilés*

> **Demande d'admission sur la plateforme nationale Parcoursup** : <https://www.parcoursup.fr/>

*Pour les personnes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés)*

> **RDV sur** <https://international.univ-lille.fr/>

*Vous retrouverez sur la plateforme Parcoursup les caractéristiques, 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.*

