Université de Lille

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Portail Sciences de la vie, de la terre et de l'environnement (Svte)

Durée
1 an

Composante
Faculté des sciences et technologies

Ouvert en stage
Non

Parcours proposés

- Portail SVTE (Sciences de la vie, Sciences de la terre, Sciences de la vie et de la terre)
- Sciences de la vie - Accès Santé (LAS)
- Sciences de la vie - Option Bilingue
- Portail SVTE - L1 Aménagée pour bacs technologiques (SV, ST, SVT)
- Portail SVTE - Double diplôme - Académie ESJ
- Portail SVTE - Option Parcours des Ecoles d'Ingénieurs Polytech

Présentation

Le portail SVTE est la première année d'une formation de trois ans qui permet d'accéder à 3 licences différentes :

La licence Sciences de la Vie (SV),
La licence Sciences de la Terre (ST),
La licence Science de la Vie et de la Terre (SVT).

Le parcours en licence Sciences de la Vie s'adresse aux étudiants qui ont un projet professionnel dans les secteurs en lien avec la biologie et l'environnement. Le parcours en licence Sciences de la Terre aux étudiants qui ont un projet professionnel dans les secteurs en lien avec les géosciences et l'environnement. Le parcours en licence Sciences de la Vie et de la Terre s'adresse aux étudiants qui ont un projet professionnel dans les secteurs en lien avec les métiers de l'enseignement, de la médiation scientifique.

Ces 3 parcours, SV, ST et SVT, s'adressent à celles et ceux qui maîtrisent bien les disciplines scientifiques ; qui font preuve de curiosité pour les innovations scientifiques ; qui aiment manipuler, faire des observations et analyser le résultat ; qui souhaitent partager et transmettre leur passion pour les sciences.

Le parcours en Sciences de la vie - Option Santé (SV-LAS) permet d'accéder à la deuxième année d'études de santé DFG2 (5 filières de santé : médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie, et massokinésithérapie).

Le parcours en Sciences de la vie - Option Bilingue (SV-Bil) s'adresse à celles et ceux qui maîtrisent bien les disciplines scientifiques et l'anglais ; qui font preuve de curiosité pour les innovations scientifiques ; qui aiment manipuler, faire des observations et analyser les résultats.

Pour le parcours en double diplôme, le diplôme d'établissement Initiation au journalisme permettra aux étudiants de développer des compétences complémentaires, notamment en matière de rédaction. Cette formation leur offrira une première approche du monde des médias et les initiera aux fondamentaux du journalisme : techniques d'écriture, vérification de l'information, analyse critique des contenus médiatiques.

Le parcours aménagé est dédié aux bacheliers technologiques ou ayant un Diplôme d'Aptitude aux Études Universitaires (DAEU) souhaitant poursuivre leurs études à l'université. Après deux semestres dans ce parcours, comprenant d'abord une remise à niveau en mathématiques,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2026

physique et chimie, l'étudiant aborde tout le programme de la 1re année du parcours classique de la licence SVTE.

Au premier semestre du portail SVTE de ces 3 parcours, l'ensemble des étudiants suivent des unités d'enseignements de Biologie, de Géosciences, de Mathématiques, de Physique et de Chimie. Puis au deuxième semestre, les étudiants choisissent des unités d'enseignements qui leur permettent de se spécialiser soit en Biologie (Sciences de la Vie, SV), soit en Géosciences (Sciences de la Terre, ST), soit de conserver un profil généraliste et d'avoir des enseignements de Biologie et de Géosciences (Sciences de la Vie et de la Terre, SVT). Quelques UE varient en fonction du parcours choisi.

Les licences se déroulent sur 3 années et fournissent un enseignement permettant aux étudiants de se spécialiser progressivement.

Objectifs

L'objectif du Portail SVTE est de donner aux étudiants une formation scientifique de base en biologie et en géologie. Il leur permet d'acquérir les fondements nécessaires à la compréhension du vivant et de l'environnement, tout en préparant leur orientation vers les licences spécialisées du domaine.

Savoir-faire et compétences

Savoirs : Acquérir une culture scientifique générale ; Comprendre et maîtriser les concepts fondamentaux en Biologie et en Géosciences ; Développer le sens critique, l'initiative ; Suivre une démarche scientifique (problématique, questionnement, hypothèses) ; Gérer son travail personnel de manière autonome, Gérer son temps et prendre des notes. S'initier aux réglementations en vigueur (hygiène, sécurité et environnement).

Savoirs-faires : Résoudre des problématiques simples en biologie et en géosciences de façon théorique et pratique ; Utiliser correctement la terminologie spécifique aux Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement ; Identifier, caractériser les structures biologiques (organismes, cellules, organites) et géologiques (roches, fossiles) ; Relier certains processus physiologiques et les interpréter afin de comprendre le fonctionnement global des organismes ; Planifier le travail personnel ; 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 et chimie ; Savoir utiliser les outils informatiques (logiciels de bureautique et de programmation). Analyser, transformer, représenter des données ; Maîtriser la synthèse de document Savoirs-communiquer : Maîtriser le français, la terminologie scientifique et son bon usage.
Selon les parcours, des compétences complémentaires peuvent être acquises (en santé, en anglais).

Dimension internationale

Formation ouverte aux étudiants internationaux

Les + de la formation

L'étudiant en Portail SVTE bénéficie d'un espace numérique personnel ainsi que d'un compte e-mail. De nombreuses UE proposent des supports pédagogiques (cours, polycopiés, ressources, forums, activités) sur la plateforme pédagogique numérique « Moodle ». L'obtention de différentes certifications (langues, culture numérique) est également possible. Cette formation permet également aux étudiants le souhaitant de s'orienter à la fin de la première année en licence de chimie.

Il est à noter, que outre les 3 parcours SVTE classiques (SV, SVT, ST) accessibles sur Parcoursup, un étudiant avec un Bac général a aussi la possibilité de candidater pour intégrer des parcours spécialisés — sur dossier — dès l'entrée en licence 1: L1 Sciences de la Vie option bilingue français-anglais (SV-bilingue ; Sélectif via Parcoursup), s'adresse aux étudiants se destinant à la recherche vers l'international. L'option est proposée sur toute la durée de la Licence Sciences de la Vie (tronc commun puis spécialisation).
L1 Sciences de la Vie Option Parcours des Ecoles d'Ingénieurs Polytech (SV-PEIP ; Sélectif via Parcoursup), qui est un cursus préparatoire au cycle ingénieur en deux ans. A l'issue de leur parcours préparatoire, les étudiants peuvent choisir

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2026

une spécialité d'ingénieur proposée par 9 écoles du réseau Polytech dans le domaine Génie biologique et alimentaire. Dont un accès à l'école d'ingénieurs de l'université de Lille POLYTECH Lille (https://www.polytech-lille.fr/)
L1 Sciences de la Vie Option Santé (SV-LAS ; Non sélectif via Parcoursup mais sous forte tension) est proposée aux étudiants se destinant aux études de santé (5 filières de santé : médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie, et masso-kinésithérapie).

Enfin, la L1 parcours aménagé (portail SVTE-aménagé, Sélectif via via Parcoursup) s'adresse aux étudiants avec un Bac Technologique (STL, STAV et ST2S). Un accompagnement spécifique en petit groupe, favorise leur réussite en première année de licence.

Organisation

Organisation

Le portail SVTE (L1) est organisé autour de deux blocs de connaissances et de compétences (BCC) : Résoudre une problématique scientifique ; Affiner son projet professionnel et savoir communiquer. Désormais la validation d'un semestre ou d'une année ne se fait plus à l'échelle de la moyenne des UE 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 1 - SEMESTRE 1
- BCC- Résoudre une problématique (26 ECTS) : Introduction à la biologie et aux géosciences, Biologie cellulaire, Biologie animale, Biologie végétale, Molécules du vivant, Biologie cellulaire, Géosciences approfondies, Outils scientifiques appliquées aux sciences naturelles (Mathématiques, Physique-Chimie)
BCC - Affiner son projet professionnel et savoir communiquer (4 ECTS) : Projet Étudiant « intégration à l'université », Transitions écologiques et développement soutenable 1ere partie (TEDS 1) ; Projet de préprofessionnalisation.

LICENCE 1 - SEMESTRE 2 –
BCC - Résoudre une problématique scientifique (23 ECTS) avec 3 parcours au choix :
Sciences de la Vie (SV) : Biologie et Physiologie des organismes (animal et végétal), Biologie des cellules (Biologie cellulaire ; Hérédité et transmission des caractères), Bases moléculaires du vivant (Molécules ; Mécanistique en Chimie organique)
Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) : Géosciences (Terre, planète active ; Pétrologie), Biologie et Physiologie des organismes (Animale et Végétale), Biologie des cellules (Biologie cellulaire ; Hérédité et transmission des caractères), Molécules du vivant.
Sciences de la Terre (ST) : Système Terre (Terre, planète active ; Paléo-Univers-Météo-Atmosphère), Méthodes Fondamentales en Géosciences (Pétrologie ; Cartographie et géomorphologie ; Paléontologie et stratigraphie), Physique-Chimie.
BCC - Affiner son projet professionnel et savoir communiquer (7 ECTS) : Transitions écologiques et développement soutenable 2e partie (TEDS 2) ; Construction de son projet de formation, LV1 Anglais.

Les UE Projet de l'Etudiant varient en fonction du parcours choisi.

Admission

Conditions d'admission

Ce parcours s'adresse à celles et ceux qui maîtrisent bien les disciplines scientifiques ; qui font preuve de curiosité pour les innovations scientifiques ; qui aiment manipuler, faire des observations et analyser le résultat ; qui souhaitent partager et transmettre leur passion pour les sciences. Elle s'adresse donc aux étudiants qui ont un projet professionnel dans les secteurs de la SVT. Il est conseillé aux candidats au Portail SVTE de conserver le maximum de matières scientifiques dans leur choix de spécialités au lycée : - en Première générale, les enseignements de spécialité SVT (ou Biologie/Ecologie) + Physique-Chimie + Mathématiques- en Terminale générale, les enseignements de spécialité SVT

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2026

(ou Biologie/Ecologie) + Physique-Chimie, associés à l'option Mathématiques complémentaires.

Et après

Poursuite d'études

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. L'accès en Master 1 se fait sur sélection fondée sur la qualité du dossier, la cohérence du parcours de formation et les capacités d'accueil. Les masters proposés par la Faculté des Sciences et Technologie de l'université de Lille dans ces domaines sont les masters suivants : Master Biodiversité, Ecologie, Evolution, Master Bio-informatique, Master Biologie Intégrative et Physiologie, Master Biotechnologies, Master Chimie et Sciences du Vivant, Master Nutrition et Sciences des Aliments, Master Géoressources, Géorisques, Géotechnique. Les étudiants peuvent également rejoindre des masters d'autres composantes ou d'autres universités : Master Biologie-Santé, Master M2E (Master Enseignement et éducation), Master Sciences de la Terre et des Planètes, environnement ou encore des masters leur procurant une double compétence (journalisme scientifique, marketing et management des entreprises du secteur de la santé...). 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

Insertion professionnelle

Chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur d'études ou de recherche, technicien supérieur, chargé d'études environnementales, géologue, inspecteur sanitaire, professeur de SVT, professeur des écoles, technico-commercial, journaliste scientifique. Métiers dans la Recherche et le Développement...
Quelques exemples par secteur : INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES, PHARMACEUTIQUES, BIOTECHNOLOGIES : Animateur sécurité, qualité, hygiène, Responsable développement ENVIRONNEMENT : Ingénieur, Analyste...
RECHERCHE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE : publique (CNRS...) ou privée : Technicien d'analyses biochimiques, Assistant ingénieur

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif et pédagogique du portail SVTE

fst-lic1-svte@univ-lille.fr

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2026

Université de Lille

Programme

Portail SVTE (Sciences de la vie, Sciences de la terre, Sciences de la vie et de la terre)

Sciences de la vie - Accès Santé (LAS)

Sciences de la vie - Option Bilingue

Portail SVTE - L1 Aménagée pour bacs technologiques (SV, ST, SVT)

Portail SVTE - Double diplôme - Académie ESJ

Portail SVTE - Option Parcours des Ecoles d'Ingénieurs Polytech

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2026