

Portail SVTE - Option Parcours des Ecoles d'Ingénieurs Polytech

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

 Durée
1 an

 Composante
Faculté des
sciences et
technologies

 Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PEIP) est un cursus préparatoire au cycle ingénieur de deux ans au d'une licence Sciences de la Vie (SV) dont la 1ere année s'effectue en Portail SVTE. A l'issue de leur parcours préparatoire, les étudiants peuvent choisir une spécialité d'ingénieur proposée par 9 écoles du réseau Polytech dans le domaine Génie biologique et alimentaire. Plus d'information en suivant ce lien : <https://www.polytech-lille.fr/admissions/polytech-apres-le-bac/>

Le portail SVTE est donc 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. Au cours de chacun des 2 semestres de la L1 Portail SVTE, les étudiants en parcours Sciences de la vie - Option PEIP (SV-PEIP) suivent des unités d'enseignement de Biologie, de Géosciences, de Mathématiques, de Physique et de Chimie en Portail SVTE et des enseignements 'Environnement Ingénieur' à Polytech Lille.

Savoir-faire et compétences

Savoirs : Acquérir une culture scientifique générale ; Comprendre et maîtriser les concepts fondamentaux en Biologie ; 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 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) ; 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.

Les + de la formation

L'admission dans ce parcours se fait via le concours GEIPI-POLYTECH (voir <http://www.parcousup.fr> Parcousup) L'école dans laquelle l'étudiant effectue son PEIP n'est

pas forcément l'école dans laquelle il effectuera son cycle ingénieur de 3 ans. Un étudiant peut effectuer son PEIP à Lille et opter pour une spécialité d'ingénieur à Montpellier. Un étudiant peut avoir effectué son PEIP à Marseille et rejoindre Polytech Lille en cycle ingénieur.

L'étudiant en Portail SVTE - Option Parcours des Ecoles d'Ingénieurs Polytech 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 d'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 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).

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.

En complément des enseignements scientifiques dispensés dans la licence Portail SVTE, l'étudiant du parcours PEIP suit également au sein de l'école Polytech des enseignements préparatoires au cycle ingénieur : Anglais renforcé, allemand ou espagnol, connaissance de l'entreprise, techniques d'expression et de communication, Mini-projet encadré, projet professionnel, des modules de découverte par spécialités (7 au total), Un stage de découverte de l'entreprise, un encadrement renforcé (tutorat) L'élève ayant validé son parcours de 2 ans a un accès direct et de droit en cycle ingénieur au sein du réseau Polytech. ;

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 4 semaines

Admission

Conditions d'admission

Via le concours GEIPI-POLYTECH

Modalités d'inscription

GEIPI POLYTECH Spécialités de classe de première préconisées : mathématiques et physique-chimie et une 3e spécialité au choix Spécialités et options de classe de terminales préconisées : mathématiques et une 2ème spécialité scientifique parmi : physique-chimie, sciences de l'ingénieur, sciences de la vie et de la terre, numérique et sciences informatiques, biologie-écologie.

Et après

Poursuite d'études

CYCLE INGÉNIEUR (3 ans) dans le RÉSEAU POLYTECH (écoles d'ingénieurs polytechniques des universités).

Insertion professionnelle

Ingénieur agroalimentaire, ingénieur sécurité sanitaire / hygiène des aliments, ingénieur procédés biologiques, ingénieur pollution / traitement des eaux / environnement, ingénieur qualité dans l'agro, ingénieur de recherche en biotechnologie.

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif

 admission@polytech-lille.fr

Contact pédagogique

 camille.barbe@polytech-lille.fr

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

En savoir plus

Trouvez plus d'informations sur la formation sur le site polytech de Lille

 <https://www.polytech-lille.fr/polytech-apres-le-bac/>