

Licence Sciences et technologies



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Durée
3 ans



Composante
Faculté des
sciences et
technologies



Langue(s)
d'enseignement
Français



Ouvert en stage
Oui

Parcours proposés

- > Formation et communication en sciences (FOCUS)
- > Formation et communication en sciences (FOCUS) -
Double diplôme - Académie ESJ
- > PRISME@Lille
- > Sciences et technologies

Présentation

La **licence Sciences et Technologies (Sciences & Techno)** propose une formation pluridisciplinaire en sciences fondamentales et appliquées, offrant aux étudiants une solide base de connaissances en mathématiques, physique, chimie, informatique et sciences de l'ingénieur. Elle permet de développer des compétences scientifiques, méthodologiques et expérimentales indispensables à la poursuite d'études en cycle d'ingénieurs, ou en master scientifique ou M2E (Métiers de l'Enseignement et de l'Education), ou à l'insertion dans des secteurs à forte composante technologique.

5 parcours sont proposés dans cette mention :

- Le **parcours FOCUS (Formation et communication en sciences)** : offre une formation pluridisciplinaire en sciences naturelles et de la matière, orientée vers les métiers de l'enseignement du premier degré, de la formation, de la communication et de la médiation scientifique.

- Le **parcours FOCUS + DE Initiation au journalisme** : associe la formation scientifique et pédagogique du parcours FOCUS à une initiation au journalisme scientifique en partenariat avec l'ESJ Lille.
- Le **parcours PRISME@Lille** : combine les atouts d'une classe préparatoire et d'un cursus universitaire pour offrir une formation scientifique complète, ouvrant vers les masters de la FST ou les écoles d'ingénieurs (Polytech Lille, ENSAIT).
- Le **parcours Sciences et Technologies – L3** : en double diplôme avec la 1ère année de cycle ingénieur de Polytech Lille, ce parcours consolide les connaissances scientifiques et techniques nécessaires à la poursuite en **2ème** année de cycle ingénieur au sein de Polytech Lille.
- **Parcours PeiP MPCSI (Parcours des Écoles d'Ingénieurs Polytech)** : propose un cursus préparatoire de deux ans pour intégrer directement une école d'ingénieurs du réseau Polytech.
- **Parcours SVTE – Option PeiP (Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement)** : associe une formation en biologie et environnement à un parcours préparatoire vers les écoles d'ingénieurs du réseau Polytech, avec une orientation vers les métiers de l'ingénierie biologique et environnementale.

Objectifs

La **Licence Sciences et Technologies** a pour objectif de proposer une formation scientifique pluridisciplinaire dans les principaux domaines des sciences expérimentales et appliquées et selon les parcours dans des domaines

complémentaires (didactique, sciences humaines pour FOCUS ; renforcement disciplinaire pour PRISME et PEIP)

Cette formation permet d'accompagner la construction du projet professionnel par des stages, des projets encadrés et une immersion progressive dans les milieux éducatifs, scientifiques et industriels.

La **Licence Sciences et Technologies** forme des étudiants autonomes, rigoureux et adaptables, dotés d'une solide culture scientifique et d'une grande polyvalence, capables de poursuivre vers les masters, écoles d'ingénieurs ou carrières scientifiques et techniques dans un contexte national ou international.

Savoir-faire et compétences

Les compétences visées se déclinent selon les parcours en deux ou trois blocs de connaissances et de compétences (BCC) qui se rejoignent en partie :

Pour **FOCUS** :

BCC - Aborder et résoudre des problématiques élémentaires en sciences expérimentales et humaines. En mobilisant les concepts de la physique, chimie, biologie, géologie, géographie et sociologie. En replaçant et en analysant un fait éducatif ou scientifique dans son contexte historique, politique, géographique, économique et social.

BCC - Valoriser des résultats avec objectivité, dans au moins une langue étrangère et en utilisant les outils numériques de référence. En développant les compétences en anglais, en langage informatique et en didactique des sciences, en analysant l'information avec esprit critique.

BCC - Construire son projet professionnel en lien avec les métiers de l'enseignement du 1er degré. En identifiant les objectifs en termes de savoirs et de savoirs faire pour la mise en œuvre d'un projet pédagogique et en menant en autonomie les étapes d'une démarche scientifique expérimentale en stage. En se préparant aux différentes épreuves du Concours de Recrutement de Professeurs des Écoles (CRPE). En renforçant les connaissances générales en mathématiques, français et arts. En appréhendant les enjeux du développement de l'élève notamment par la pratique d'activités physiques sportives.

Pour **PRISME** :

BCC - Acquérir et utiliser des savoirs disciplinaires en sciences
BCC - Enrichir sa discipline par des savoirs connexes, construire son projet professionnel

BCC - Mettre en œuvre ses connaissances par la pratique, faciliter la poursuite des études et l'intégration dans le monde professionnel

Et pour **PEIP + L3 Sciences et Techno** :

MPCSI

BCC – Appréhender les disciplines scientifiques & leurs liens

BCC - Construire son projet personnel et Professionnel

SVTE

BCC - Résoudre une problématique scientifique

BCC - Affiner son projet professionnel et savoir communiquer.

Dimension internationale

Cette formation n'est pas ouverte aux étudiants internationaux.

Les + de la formation

Encourager la réussite et l'égalité des chances en proposant un accompagnement renforcé et des dispositifs passerelles entre lycée, université et écoles d'ingénieurs **ainsi qu'une ouverture sur les différents métiers de la recherche académique et industrielle.**

Une préparation complète et rigoureuse au CRPE, pensée pour permettre aux étudiants de réussir le Concours de Recrutement de Professeurs des Écoles (CRPE).

Organisation

Organisation

La **Licence Sciences et Technologies** est un cursus en trois ans (180 ECTS) organisé en six semestres selon

une progression pédagogique qui associe enseignements théoriques, travaux pratiques, projets encadrés et stages.

Elle est dispensée en présentiel et en langue française.

L'organisation repose sur un équilibre entre enseignements fondamentaux (mathématiques, physique, chimie, biologie, informatique, sciences de l'ingénieur) et enseignements d'ouverture (communication, anglais, méthodologie, culture scientifique et technologique).

Les étudiants développent progressivement des compétences transversales grâce à des projets et des stages.

Chaque parcours possède une structure spécifique adaptée aux objectifs de formation :

- **Les parcours FOCUS et FOCUS + Journalism** articulent enseignements scientifiques, didactiques et communication, avec des stages d'observation et de pratique accompagnée dès la L1 ;
- **Le parcours PRISME@Lille** alterne formation au lycée et à l'université selon une progression encadrée (80 %/20 % en L1 jusqu'à 20 %/80 % en L3), favorisant la réussite et l'accès aux études d'ingénieur ;
- **Les parcours PeiP MPCSI et SVTE-Option PeiP** offrent une préparation intégrée au cycle ingénieur Polytech, combinant enseignements universitaires et modules de découverte de l'entreprise ;
- **La L3 Sciences et Technologies** permet aux étudiants de valider une double licence en parallèle de leur 1^{ère} année du cycle ingénieur Polytech Lille.

Stages

Stage : Obligatoire

Admission

Conditions d'admission

Pour les élèves de terminal, les étudiants en réorientation, les personnes de nationalité étrangère titulaire d'un diplôme

étranger de fin d'études secondaires et les ressortissantes de l'Union européenne ou assimilés.

Demande d'admission à formuler sur la plateforme nationale Parcoursup de la mi-janvier à la mi-mars.

RDV sur <http://www.parcoursup.gouv.fr>

Pour les personnes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés), RDV sur <http://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.

Certains parcours disposent de modalités particulières d'accès :

- **Les parcours PeiP** (Parcours des Écoles d'Ingénieurs Polytech) recrutent via le concours national GEIPI-Polytech ;
- **Le parcours FOCUS + DE Initiation au journalisme** est accessible via Parcoursup – portail ESJ Lille ;
- **La L3 Sciences et Technologies** est accessible de plein droit aux étudiants admis en 1^{ère} année du cycle ingénieur Polytech Lille.

Des entrées parallèles sont possibles en L2 ou L3 sur dossier et étude du parcours antérieur pour les étudiants issus d'autres formations scientifiques (licences, BUT, classes préparatoires, etc.).

Conditions d'admission pour les formations L2-L3

Vous avez validé une **L1 ou L2 Sciences & Techno** à l'Université de Lille et vous souhaitez poursuivre en année supérieure :

Vous accédez de droit en **licence 2 ou 3 Sciences & Techno**.
Procédure de réinscription sur votre ENT ULille.

Vous avez validé une **L1 ou L2 Sciences & Techno** dans une autre université et souhaitez poursuivre ce cursus à l'Université de Lille.

À partir de la mi-juin, demandez la validation de vos semestres déjà acquis via la plateforme de transfert

arrivée : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/transfert-de-dossier>

Vous n'avez pas les titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2.

Vous êtes de nationalité française ou ressortissant-e de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme e-candidat : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>

Vous êtes de nationalité étrangère hors étrangers et assimilés : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/>

Public cible

La formation s'adresse aux titulaires d'un baccalauréat général, ayant suivi de préférence les spécialités mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre ou sciences de l'ingénieur.

Pré-requis recommandés

Les candidats doivent démontrer :

- Une bonne maîtrise des bases scientifiques, notamment en mathématiques ;
- Des capacités d'expression écrite et orale en français et en anglais ;
- De la rigueur, de la curiosité scientifique et un esprit d'analyse et de synthèse ;
- Une autonomie de travail et une aptitude à collaborer en équipe.

Et après

Poursuite d'études

Ce parcours vise la poursuite d'études dans un des masters de la Faculté des Sciences et Technologies (chimie, énergie, mécanique, physique fondamentale et applications) ou en M2E ou en master journalisme scientifiques ou en 1^{ère} année du cycle ingénieur (Polytech Lille ou ENSAIT).

Poursuite d'études dans l'établissement

- Master Physique fondamentale et applications
- Master Mécanique
- Master Chimie
- Master Énergie
- Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation mention Pratiques et ingénierie de la formation

Insertion professionnelle

L'insertion est prévue **a minima à BAC+5** : Ingénieur généraliste ou R&D dans une des disciplines scientifiques choisies, Ingénieur textile, Enseignant-chercheur, professeur du 1^{er} degré.

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'[ODiF \(Observatoire de la Direction de la Formation\)](#)

Les fiches emploi/métier du [Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois \(ROME\)](#) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

Campus

 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

 <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>

Programme

Formation et communication en sciences (FOCUS)

Formation et communication en sciences (FOCUS) - Double diplôme - Académie
ESJ

PRISME@Lille

Sciences et technologies