



## UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

## 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.

Campus Cité scientifique

59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

[sciences-technologies.univ-lille.fr](https://sciences-technologies.univ-lille.fr)

## CONTACTS ADMINISTRATIFS

Faculté des sciences et technologies  
Département Sciences de la Terre

- 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 20 05 87 30

Secrétariat pédagogique L2-L3

Bât.SN5, RdC  
secretariat-pedagogique-st@univ-lille.fr  
03 20 33 72 17

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

L1 : Eric ARMYNOT DU CHATELET  
eric.armynot@univ-lille.fr

L2 : Claire DERYCKE  
claire.derycke@univ-lille.fr

L3 : Fabien GRAVELEAU  
fabien.graveleau@univ-lille.fr

En savoir plus : <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/sciences-de-la-terre>

## MODALITÉS D'ACCÈS EN LICENCE 1 PORTAIL SVTE

VOUS ÊTES ÉLÈVE DE TERMINALE OU ÉTUDIANT désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou équivalent.

VOUS ÊTES DE NATIONALITÉ FRANÇAISE titulaire de diplômes étrangers de fin d'études secondaires OU RESSORTISSANT DE L'UNION EUROPÉENNE ET PAYS ASSIMILÉS :

Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme « Parcoursup » du 20/01/2022 au 29/03/2022 : <https://www.parcoursup.fr/>

Vous retrouverez sur cette plateforme les caractéristiques, attendus et critères généraux d'appréciations 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.

VOUS ÊTES DE NATIONALITÉ ÉTRANGÈRE (HORS UE ET ASSIMILÉS) et titulaire de diplômes étrangers. Vous ne relevez pas du public visé par Parcoursup.

Vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) dépôt des dossiers entre le 01.10.21 et le 15.12.21 <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/>

## AIDE À LA RÉUSSITE

Pour les lycéens ayant eu une réponse « Oui si » sur Parcoursup, les enseignements de L1 seront étalés sur 2 ans afin de concentrer leurs efforts sur une partie des disciplines et de libérer du temps pour :

- Acquérir les pré-requis scientifiques du secondaire et améliorer les méthodes de travail :
  - Pédagogie adaptée en groupes à effectif réduit (TD et TP)
  - Tutorat assuré par un étudiant de 2e ou 3e année de licence
  - Renforcement méthodologique assuré par un enseignant
- Améliorer les techniques d'expression et de communication
- Construire son projet d'orientation et professionnel

## AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

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... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

## MODALITÉS D'ADMISSION EN LICENCE 2 OU 3

Vous avez validé une L1 du portail SVTE ou L2 Mention Sciences de la Terre à l'Université de Lille :

- Accédez de droit en année supérieure. Procédure de réinscription sur [votre ENT Université de Lille](https://www.univ-lille.fr).

Vous n'avez pas ces 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 ressortissant-e d'un pays de l'Union Européenne (UE) ou non ressortissant de l'UE résidant à titre habituel en France ou dans un pays qui ne dispose pas de la procédure « Études en France » : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

- Vous êtes ressortissant-e d'un pays situé hors de l'Union Européenne (UE) et vous résidez à l'étranger dans un pays à procédure « Études en France » : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/horsprogramme-dechange/>

## ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

- [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](https://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.

- [www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle](https://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle)

Pépité Lille Hauts-de-France

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://pepите-nord.inook.website/fr>

Formation continue et alternance

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- [formationcontinue@univ-lille.fr](mailto:formationcontinue@univ-lille.fr)
- [vae@univ-lille.fr](mailto:vae@univ-lille.fr) - [alternance@univ-lille.fr](mailto:alternance@univ-lille.fr)

Relations internationales

- <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/>

Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange :

- [erasmus-students@univ-lille.fr](mailto:erasmus-students@univ-lille.fr) (mobilité Erasmus)
- [intl-exchange@univ-lille.fr](mailto:intl-exchange@univ-lille.fr) (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à titre individuel : [maison-internationale@univ-lille.fr](https://maison-internationale@univ-lille.fr) (mobilité à titre individuel) ; <https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/> NB : une compétence attestée en français est exigée. Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/21.

Pour toute autre demande :

[international@univ-lille.fr](mailto:international@univ-lille.fr)

- [international@univ-lille.fr](mailto:international@univ-lille.fr)

Licence

Licence 1 - portail SVTE  
Licence 2  
Licence 3

Mention

Sciences de la Terre

# SCIENCES DE LA TERRE



## LA LICENCE SCIENCES DE LA TERRE

La licence Sciences de la Terre (Bac +3) est l'unique parcours au niveau régional offrant une formation complète et pluridisciplinaire en géosciences. Elle se déroule sur trois années et fournit un enseignement généraliste permettant aux étudiants de postuler aux différents masters de ce domaine.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Fournir un enseignement généraliste dans le domaine des Sciences de la Terre (géologie fondamentale et appliquée, géophysique, géochimie, paléontologie, géosciences environnementales, tectonique...) pour permettre aux étudiants de postuler en master.

### Le + de la formation

La première année de licence est un socle commun aux 3 mentions du secteur Sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement (SVTE). Elle permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence en deuxième année. Elle est constituée d'un ensemble d'unités d'enseignement (UE) obligatoires communes à ce secteur et d'UE optionnelles spécifiques aux Sciences de la Terre. Selon son projet professionnel, l'étudiant choisit son parcours : géologie, biologie ou enseignement (professeur du second degré en SVT, professeur des écoles). Le choix d'options du premier semestre ne fige rien.

Au début du second semestre, des changements de parcours sont possibles. Si l'étudiant s'aperçoit qu'une autre formation lui conviendrait mieux, il peut dès la fin du premier semestre, se réorienter vers une autre formation (DEUST, autre licence...).

A partir de la seconde année, les différentes disciplines sont abordées. Tout au long de la licence, chaque UE fait l'objet d'évaluations notées (contrôle continu de TD et TP, examens écrits partiels et terminaux, rapports et/ou épreuves orales). Tout au long de la formation des sorties sur le terrain sont programmées dans les Vosges, le Boulonnais, les Ardennes, le Jura...

## RÉSULTATS EN LICENCE 1 PORTAIL SVTE DES BACHELIERS DE L'ANNÉE 2020/2021 INSCRITS À L'EXAMEN (PAR TYPE DE BACCALAURÉAT)

(source ODiF - odif.univ-lille.fr)

720 inscrits en L1 dont 385 bacheliers de l'année inscrits aux examens :

Bac général : 246 admis / 381 inscrits

Bac techno : 1 admis / 4 inscrits

Bac pro : 0 admis / 0 inscrit

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

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations : [www.univ-lille.fr/formations.html](http://www.univ-lille.fr/formations.html)

## COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA LICENCE

- maîtriser les concepts fondamentaux en géosciences,
- maîtriser les éléments nécessaires en mathématiques, physique, chimie et biologie pour les géosciences,
- reconnaître, caractériser et analyser les formations et les structures géologiques (pétrographie, sédimentologie, géologie structurale, géophysique) et établir la chronologie des événements géologiques (stratigraphie, paléontologie),
- savoir appliquer ces concepts aux études géotechniques, à la reconnaissance des risques géologiques, à l'exploration des ressources naturelles minérales, des eaux souterraines...
- savoir utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants,
- savoir prélever des échantillons et les analyser,
- savoir analyser la bibliographie scientifique,
- rédiger des rapports scientifiques et les présenter oralement,
- pratiquer l'anglais,
- savoir utiliser l'outil informatique (logiciels spécifiques aux géosciences, logiciels de bureautique).

## POURSUITE D'ÉTUDES OU INSERTION PROFESSIONNELLE

La plupart des titulaires s'orientent vers un master. Cependant l'étudiant qui souhaite entrer dans la vie active, peut se tourner (après la 2<sup>e</sup> année) vers la licence professionnelle mention Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement parcours Gestion eau, sols, sous-sols (GEOSSOL).



## ORGANISATION DE LA FORMATION

La licence Sciences de la Terre s'organise autour de quatre blocs de connaissances et de compétences (BCC)

**BCC1 - MAÎTRISER LES CONNAISSANCES FONDAMENTALES ET LES OUTILS SPÉCIFIQUES DE BASE RELATIFS AUX SCIENCES DE LA TERRE**

**BCC2 - MAÎTRISER LES MÉTHODES ET OUTILS D'ANALYSE SUR LE TERRAIN**

**BCC3 - MOBILISER LES CONNAISSANCES FONDAMENTALES DANS LE CADRE DES PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION DU SECTEUR**

**BCC4 - DÉVELOPPER SON PROJET PROFESSIONNEL ET PERSONNEL**

### LICENCE 1- SEMESTRE 1 (30 ECTS)

**BCC1 :**

- La Terre : Planète active
- Climat-Atmosphère - Univers
- Sciences Vie 1
- Physique-Chimie 1
- Maths outils

**BCC4 :**

- Projet de l'étudiant

### LICENCE 2 - SEMESTRE 3 (30 ECTS)

**BCC1 :**

- Minéralogie - Pétrologie 2,
- Cartographie géologique - Géomorphologie
- Paléobiodiversité
- Sédimentologie 2 - Diagenèse
- Approche physique de la Terre

**BCC4 :**

- Langues
- Projet de l'étudiant

### LICENCE 3 - SEMESTRE 5 (30 ECTS)

**BCC1 :**

- Minéralogie - Pétrologie 3
- Géophysique

**BCC3 :**

- Ressources naturelles,
- Géotechnique - Géomécanique
- Hydrogéologie - Hydrochimie

**BCC4 :**

- Langues
- Projet de l'étudiant

### LICENCE 1 - SEMESTRE 2 (30 ECTS)

**BCC1 :**

- Minéralogie - Pétrologie 1
- Bases de stratigraphie
- Sédimentologie 1
- Sciences Vie 2
- Physique Chimie 2

**BCC4 :**

- Langues
- Projet de l'étudiant

### LICENCE 2 - SEMESTRE 4 (30 ECTS)

**BCC1 :**

- Tectonique - Géologie de la France
- Géochimie
- Mathématiques et physique de la déformation

**BCC2 :**

- Atelier de terrain 1 (Ardennes-Vosges),
- Approche pluridisciplinaire d'une région 1

**BCC3 :**

- Géologie appliquée à l'environnement

**BCC4 :**

- Langues
- Projet de l'étudiant

### LICENCE 3 - SEMESTRE 6 (30 ECTS)

**BCC1 :**

- Sédimentologie 3 - Paléoenvironnement
- Géodynamique

**BCC2 :**

- Atelier de terrain 2 (Jura)
- Approche pluridisciplinaire d'une région 2

**BCC3 :**

- Mathématiques-Informatique
- Systèmes d'informations géographiques
- Dynamique chimique des sols

**BCC4 :**

- Langues
- stage en entreprise ou laboratoire