

Licence Sciences de la Terre



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

- Portail SVTE (Sciences de la vie, Sciences de la terre, Sciences de la vie et de la terre)
- Sciences de la terre (L2-L3)
- Sciences de la terre - Double diplôme - Académie ESJ L2-L3

Présentation

La **Licence des Sciences de la Terre** (Diplôme à Bac +3) est l'unique parcours au niveau régional offrant une formation généraliste, complète et pluridisciplinaire en géosciences. Elle se déroule sur trois années et fournit un enseignement permettant aux étudiants de postuler aux différents masters du domaine en France et en Europe. 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 (Portail SVTE). A partir de la seconde année puis de la troisième, les différentes disciplines des géosciences fondamentales et appliquées sont abordées (géophysique, géochimie, paléontologie, sédimentologie, tectonique, pédologie, hydrogéologie, géosciences environnementales, géorisques, géoressources, géotechnique, géomatique, ...). 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). Des sorties obligatoires sur le terrain sont programmées tout au long de la formation, à la journée ou sur plusieurs jours, dans le Boulonnais, les Vosges, les Ardennes, le Jura...

Les étudiants peuvent également suivre en parallèle de la licence, un parcours sélectif : un diplôme d'établissement « Initiation au journalisme » associé à la licence de Sciences de la Terre qui permet aux étudiants de développer des compétences complémentaires, notamment en matière de rédaction. Cette formation qui commence dès la première année de licence Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement (Portail SVTE), leur offre une approche du monde des médias et les initie aux fondamentaux du journalisme : techniques d'écriture, vérification de l'information, analyse critique des contenus médiatiques...

Objectifs

L'objectif de la **Licence de Sciences de la Terre (ST)** est de maîtriser et de savoir appliquer les concepts fondamentaux dans tous les domaines des géosciences pour ensuite accéder aux métiers du secteur d'un niveau technicien, ingénieur ou docteur en géosciences.

Le cursus suivi en plus dans l'Ecole supérieure du journalisme permet d'orienter son projet professionnel vers la diffusion, la médiation et tous les autres aspects du journalisme scientifique.

Savoir-faire et compétences

- Maîtriser les concepts fondamentaux en géosciences
- Maîtriser les éléments nécessaires en géologie, en mathématiques, en physique, en chimie et en sciences de la Vie 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
- Savoir rédiger un rapport scientifique et le présenter oralement
- Maîtriser l'anglais scientifique du domaine
- Savoir utiliser l'outil informatique (logiciels et applications spécifiques aux géosciences, logiciels de bureautique).
- Maîtriser les règles d'écriture et de diffusion du journalisme scientifique

Dimension internationale

Ouverte aux étudiants internationaux.

Les + de la formation

Les stages sur le terrain et en entreprises/laboratoires sont une spécificité de la formation.

- Les stages de terrain permettent de se confronter à la réalité et à la complexité naturelle ou anthropisée des environnements et de développer une vision systémique des géo-environnements. Ils permettent en outre d'apprendre à observer / échantillonner et de mettre en application des notions théoriques.
- Les stages en entreprises/laboratoires permettent de développer l'autonomie, de valoriser l'esprit d'initiative et de donner le recul nécessaire pour aborder en confiance sa future carrière professionnelle.
- Le journalisme scientifique permet de comprendre et de maîtriser tous les aspects liés à la communication, et à la diffusion des connaissances et de l'actualité

spécifiquement en géosciences et de manière plus large en sciences naturelles.

Organisation

Organisation

La **Licence des Sciences de la Terre** est organisée autour de quatre blocs de connaissances et de compétences :

- Maîtriser les savoirs et les outils fondamentaux des Géosciences ;
- Mobiliser ses connaissances dans le cadre des principaux domaines d'application des Géosciences ;
- Maîtriser les méthodes et outils d'analyse sur le terrain ;
- Affiner son projet professionnel et savoir communiquer.

Ce parcours permet la validation d'une licence avec 180 crédits ECTS.

Pour ceux suivant le DE d'Initiation au journalisme, chaque semestre, 12 crédits ECTS sont consacrés au journalisme scientifique, 6 ECTS dans la maquette et 6 ECTS hors maquette. Ce parcours permet la validation d'une licence avec 180 crédits ECTS et d'un DE, ce qui fera au total 180 + 36 ECTS.

Stages

Stage : Obligatoire

Stage obligatoire en L3.

Possibilité optionnelle complémentaire en L2 et en L3

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.

Conditions d'admission pour les formations L2-L3

L'accès à la **L2 Sciences de la Terre** est de droit après la validation de la **L1 du Portail SVTE** de l'université de Lille. Des équivalences avec d'autres formations en géosciences (universités, classes préparatoires ou écoles d'ingénieurs) peuvent être obtenues pour des accès en L2 ou L3.

L'accès à la **L2 Sciences de la Terre – option journalisme scientifique** est de droit après la validation de la **L1 du Portail SVTE** de l'université de Lille avec l'**option journalisme scientifique**.

Procédure de réinscription sur votre ENT Ulille.

Vous avez validé une **L1 ou L2 ST** 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://ecandidat.univ-lille.fr>

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/>

Et après

Poursuite d'études

La majorité des diplômés de licence continue en master. La Faculté des Sciences et Technologie de l'Université de Lille propose le Master Géoressources, Géorisques et Géotechnique, Géologie de l'ingénieur (GEOLIN) et le Master Biologie, Écologie, Évolution, Paléontologie - paléoclimatologie (PALEO). Il est également possible d'intégrer les écoles d'ingénieurs spécialisées en géosciences.

Pour entrer plus rapidement dans la vie active, l'étudiant peut, après la 1ère voire la 2ème année, se tourner vers des DEUST (TED : Technicien Environnement et Déchet ; ou GNM : Guide Nature Multi-lingue) ou des licences professionnelles (notamment L3-PRO-GEOSSOL : Gestion et protection de l'environnement : air, eau, sols, déchets, gestion de l'Eau, Sols, Sous-Sols).

En plus, de ces possibilités, les étudiants peuvent passer le concours de journalisme pour rejoindre l'ESJ ou continuer en master journalisme scientifique.

Poursuite d'études dans l'établissement

- Master Géoressources, géorisques, géotechnique
- Géologie de l'ingénieur
- DEUST Technicien en Environnement et Déchets
- DEUST Guide Nature Multilingue

Insertion professionnelle

La **licence ST** n'a pas pour objectif premier une insertion dès l'obtention du diplôme, cependant, de nombreux métiers du domaine des géosciences sont accessibles, soit en fin de licence ou de licence professionnelles, ou encore après un complément d'étude, tel qu'un master (niveau ingénieur) ou un doctorat.

Exemples niveau technicien (après la licence ou une licence professionnelle) :

- Agent de maîtrise en laboratoire
- Technicien géologue / géotechnicien
- Prospecteur minier / ressources naturelles
- Chargé d'études en risques naturels
- Technicien en environnement
- Médiateur scientifique / guide naturaliste
- Technicien hydrogéologue

Exemple niveau ingénieur (après un master)

- Géologue
- Ingénieur géotechnique
- Ingénieur en dépollution des sols
- Hydrogéologue.
- Géophysicien
- Géochimiste
- Volcanologue
- Sismologue
- Paléoclimatologue
- Paléo-océanographe
- Cartographe / géomaticien
- Ingénieur en environnement
- Ingénieur en risque environnemental
- Enseignant/chercheur après un doctorat

Pour ceux ayant suivi le **DE d'Initiation au journalisme + ESJ** ou le **master journalisme scientifique**, ils ont accès en plus à tous les métiers du journalisme, de la médiation et de la diffusion des informations et des connaissances.

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.

Référentiel ROME : F1105 - Etudes géologiques, F1203 - Direction et ingénierie d'exploitation de gisements et de carrières, H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif et pédagogique

fst-lic-sc-terre@univ-lille.fr

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

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

Référentiel RNCP

RNCP39518.

Programme

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

Sciences de la terre (L2-L3)

Sciences de la terre - Double diplôme - Académie ESJ L2-L3