



LICENCE SCIENCES DE LA TERRE

DIPLOME
CONFERANT
GRADUATION
UNIVERSITAIRE
CONTROLE
PAR L'ETAT

180 ECTS

3 ANS

PORTAIL SVTE, LICENCE 2, 3



FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Lieu d'enseignement :
Villeneuve d'Ascq
(campus Cité scientifique)

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

Service formation continue
et alternance :
fst-fca@univ-lille.fr

Organisation des études
3 ans organisés en 6 semestres
de 12 semaines de cours par
semestre

Option
Double diplôme - Académie ESJ

Régimes d'études
Formation initiale
Formation continue

Langue d'enseignement
Français

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La licence en sciences de la terre 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 réalisée au sein du portail Sciences de la vie, de la terre et de l'environnement (SVTE).

À 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, cartographie, pétrographie, hydrologie).

LES + DE LA FORMATION

Des sorties 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, etc. Elles 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 entreprise ou en laboratoire 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.

LICENCE SCIENCES DE LA TERRE

La formation est organisée autour de 4 blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

- 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.

Focus sur l'option Double diplôme - Académie ESJ :

Les étudiants peuvent suivre en parallèle de la licence, un parcours sélectif : un double diplôme – Académie ESJ (École supérieure de journalisme).

Cette formation commence dès le portail SVTE et initie aux fondamentaux du journalisme : techniques d'écriture, vérification de l'information, analyse critique des contenus médiatiques.

Elle permet d'orienter son projet professionnel vers la diffusion, la médiation et tous les autres aspects du journalisme scientifique.

COMPÉTENCES VISÉES

L'objectif de la licence Sciences de la terre 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.

- Maîtriser les concepts fondamentaux en géosciences.
- Maîtriser les éléments nécessaires en géologie, en mathématiques, en physique et en chimie appliquées aux 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).

ET APRÈS

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 1^{re} voire la 2^e année, se tourner vers :

- deux Deust : Technicien en environnement et déchets (TED) ou Guide nature multilingue (GNM),
- une licence professionnelle : Gestion de l'eau, sols, sous-sols (GEOSSOL).

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

MODALITÉS D'ACCÈS

L'accès à la L2 est de droit après la validation de la L1 du portail SVTE de l'Université de Lille et selon le parcours choisi.

LICENCE 2 & 3

Retrouvez toutes les modalités sur <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater>