

Les **roches, les minéraux, les fossiles** ou les **volcans** vous passionnent et vous aimeriez apprendre à les reconnaître ?

Vous adorez aller **sur le terrain** et il vous plairait de savoir lire une **carte géologique** et prendre des mesures ?

Vous aimeriez en savoir plus sur la **formation de la Terre** et du **système solaire** ?

Alors, la licence Sciences de la Terre est peut-être pour vous...



Portail Sciences de la Terre et Environnement

## LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

**Où ?** FST (Faculté des sciences et technologies) – Nancy  
(Campus des Aiguillettes, à Vandœuvre)

### En bref :

Étude des disciplines relatives à la **description** et à la **compréhension du fonctionnement de la planète Terre, des formations géologiques et des roches** : chimie, physique, géologie, paléontologie, géomorphologie, minéralogie, pétrologie, outils de programmation, etc.

**Acquisition de compétences pratiques**, liées à l'utilisation d'appareillages scientifiques sur le terrain et en laboratoire.

**Pré-professionnalisation** : réalisation de stages **de terrain obligatoires**, rédaction et illustration de **comptes rendus d'activité technique**, utilisation de **techniques de prospections géophysiques** et d'un **SIG**, etc.

### La licence sciences de la Terre, c'est pour moi ?

- J'ai (ou je vais obtenir) un bac général (avec de préférence les spécialités Sciences de la vie et de la Terre, ou Physique-chimie), un DAEU B ou un diplôme admis en équivalence ;
- Roches, minéraux, volcans, fossiles, ressources naturelles... Tout ce qui touche à la géologie m'intéresse !
- J'aime observer la nature et faire des expériences
- M'engager dans des études longues ne me fait pas peur
- Je suis rigoureux·euse et autonome dans mon travail
- Exercer un métier sur le terrain et/ou en labo : pourquoi pas ? Je dois y réfléchir.

### Atouts +++ :

- Une **formation solide** dès la première année de licence :
  - ~ **En L1 (1<sup>ère</sup> année)** : le **portail Sciences de la Terre et environnement** propose un parcours Géosciences dès le premier semestre (S1). En plus des notions de base en géologie, le S1 permet de revenir sur les fondamentaux en mathématiques, biologie, physique et chimie utilisés en Sciences de la Terre.
  - ~ **À partir de la L2 : spécialisation progressive**, grâce à :
    - > des **choix d'enseignements** préfigurant, en particulier, les spécialités du master « Sciences de la Terre et des Planètes Environnement » : **environnement, ressources minérales et énergétiques, géologie des réservoirs, sciences de l'univers, etc.**
    - > une **ouverture possible** grâce à des parcours de **personnalisation** : Recherche (ORION Oser la recherche), Développement durable (Agiles), Entrepreneuriat, Santé, Sportifs de haut niveau, etc.
  - ~ **En L3** : possibilité de suivre, le parcours type « **Pluridisciplinaire, professorat des écoles** ».
- Des **enseignements pratiques, sur le terrain et en laboratoire** : repérage, reconnaissance des formations géologiques et des roches, cartographie, prélèvement et analyse, utilisation d'appareillages scientifiques de terrain et de laboratoire : gravimétrie, géomagnétisme, SIG (Système d'information géographique), optique cristalline, méthodes sismiques, électriques, diffractométrie X, etc.

Être étudiant-e en licence Sciences de la Terre, **c'est bénéficier d'un accompagnement : Tout au long de ma scolarité :**

- une semaine de rentrée et d'accueil pour une meilleure intégration
- dans certaines matières, des enseignements intégrés combinant cours et TD en groupe avec un même enseignant
- un suivi individuel favorisé par un Département Géosciences à taille humaine

**Dans la construction de mon projet d'études et de mon projet professionnel :**

- un fichier d'anciens élèves
- des enseignements pour m'aider à construire mon projet et à préparer mon insertion professionnelle (PPP « Projet personnel et professionnel »)
- un service pour m'aider, à tout moment, dans mon parcours (conseils en orientation ou réorientation, documentation sur les études et les métiers, aide à la construction du projet personnel et professionnel, etc.) : le **SOIP** (Service d'orientation et d'insertion professionnelle)

## La licence, et après ?

**En avant vers un projet d'études réussi :** La licence, c'est avant tout une étape garante d'une poursuite d'études réussie. **Master, licence pro, école d'ingénieurs, préparation de concours, etc.,** nombreuses sont les possibilités.

**Une première étape vers des métiers variés** (soit au niveau L, soit après une spécialisation et/ou réussite à un concours) :

### Types de structures :

- Bureau d'études et d'ingénierie
- Entreprise de forage/extraction
- Établissement/organisme de recherche
- Organisme de contrôle et de certification
- Société de services

### Secteurs d'activités :

- Environnement
- Génie civil
- Aménagement du territoire
- Mines et carrières
- Énergies : géothermie, pétrole, gaz, charbon et nucléaire
- Enseignement
- Recherche

### Exemples de métiers :

- Géologue
- Hydrogéologue
- Technicien-e ou ingénieur-e en exploitation ou exploration de gisements
- Chef-fe de projet en dépollution des sols
- Animateur-trice scientifique
- Cartographe
- Enseignant-e chercheur-euse
- Enseignant-e du 1<sup>er</sup> degré
- Etc.

**Infos sur les admissions sur le site** [u2l.fr/inscriptions](http://u2l.fr/inscriptions)

### En savoir plus sur la licence :

<https://formations.univ-lorraine.fr/>

<http://fst.univ-lorraine.fr/la-faculte/departement-des-geosciences>

**...et le devenir des diplômé-e-s :** [www.insertion.univ-lorraine.fr](http://www.insertion.univ-lorraine.fr)

