

# Licence du domaine Sciences, Technologie, Santé

## SCIENCES DE LA TERRE

### INFOS PRATIQUES

#### PARCOURS PROPOSÉS

- Géosciences  
(cohabilitation avec l'ENS)
- Méthodes appliquées en géosciences

#### TYPE DE FORMATION

- Formation initiale
- Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

#### SITE D'ENSEIGNEMENT

Campus LyonTech La Doua

#### CONTACT

Observatoire de Lyon  
Muriel ANDRÉANI  
[licence.sciences-terre@univ-lyon1.fr](mailto:licence.sciences-terre@univ-lyon1.fr)  
[offre-de-formations.univ-lyon1.fr](http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr)

### Présentation de la formation

Cette licence donne des connaissances et savoir-faire de base en lien avec les principaux domaines des Géosciences : géo-matériaux, paléontologie, sédimentologie, géophysique, géochimie notamment. Après un tronc commun en L2, la formation se divise en deux parcours.

Le parcours fondamental « **Géosciences** » aborde la plupart des champs des Sciences de la Terre (minéralogie, pétrologie, géochimie, géophysique, géologie structurale, sédimentologie, paléontologie). Il apporte également des enseignements de culture générale en sciences de la Terre. Ainsi, il ouvre largement sur l'offre de masters à Lyon, tout en préservant la possibilité à chaque étudiant (de par ses propres choix d'options au sein d'une offre disciplinaire large) de se construire un parcours ad hoc en vue de postuler à d'autres masters. Par ailleurs, l'offre généraliste de ce parcours permettra à des étudiants visant les concours de l'enseignement primaire ou de l'agrégation d'acquérir un panel de connaissances larges et inter-disciplinaires. Un stage de recherche en laboratoire est prévu en L3.

Le parcours professionnalisant « **Méthodes appliquées en géosciences** » permet aux étudiants de chercher un emploi dans les métiers des Géosciences et de l'Environnement, dans des entreprises et services des domaines de la géotechnique, de l'environnement, de l'hydrologie-hydrogéologie ou de poursuivre leurs études dans divers masters orientés vers l'Environnement, les Risques Naturels et les Géosciences Appliquées. Un stage en entreprise est prévu en L3.

### Atouts de la formation

Les deux parcours de Licence permettent une poursuite d'étude dans l'ensemble des masters de géosciences à vocation « recherche » et vocation « professionnelle » français. Le parcours MAG permet d'entrer sur le marché du travail avec un solide bagage technique apprécié des employeurs. La formation permet d'aborder à haut niveau l'ensemble des disciplines des Sciences de la Terre ainsi que la maîtrise des principales techniques utilisées dans ces disciplines. Cette licence exigeante est adossée à un laboratoire de recherche de haut niveau. L'historique du placement des étudiants montre qu'ils se placent en grande majorité dans les métiers des géosciences.

## Compétences acquises

### A l'issue du parcours « Géosciences » :

L'étudiant acquiert une expertise dans les domaines géo-scientifiques suivants : pétrologie, paléontologie, sédimentologie, géodynamique et géochimie. Cette expertise lui permet de poursuivre ses études dans divers masters.

### A l'issue du parcours « Méthodes appliquées en géosciences » :

L'étudiant acquiert les compétences théoriques et pratiques des principales méthodes de caractérisation en Sciences de la Terre ainsi qu'un solide bagage en réglementation environnementale et gestion de projet et connaissance des entreprises.

### Compétences transversales :

- Appréhender le monde de l'entreprise et de la réglementation.
- Savoir rechercher et traiter la documentation.
- Organiser un travail en équipe.
- Maîtriser les outils de bureautique : utiliser les logiciels de base de l'environnement Windows et bureautique de base.
- Savoir utiliser les nouvelles technologies de l'information et de la communication.
- Exposer oralement ses résultats et rédiger un rapport
- Communiquer en anglais : écrit et/ou oral.

## Conditions d'accès

### Accès en Licence 1 - Portail SVT :

Baccalauréat (S de préférence), ou équivalent.

- Néo bacheliers : [www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr) - Formation - Inscription & Scolarité - En 1ère année post bac.
- Etudiants étrangers : [www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr) - Formation - Inscription & Scolarité - Etudiants étrangers.

### Accès en Licences 2 et 3 :

- [www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr) - Formation - Inscription & Scolarité - Dans les autres niveaux d'études.
- Etudiants étrangers : [www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr) - Formation - Inscription & Scolarité - Etudiants étrangers.

## Et après ?

Après la L2, il est possible de poursuivre dans une licence professionnelle. La réussite à la L3 permet une poursuite d'études longues, parfois sous conditions : le master et l'école d'ingénieurs.

## POURSUITES D'ÉTUDES

### ➔ Après avoir validé la L2

- » Poursuite en 3<sup>e</sup> année de licence mention Sciences de la Terre (L3), dans l'un des 2 parcours proposés.
- » Poursuite en licence professionnelle à Lyon 1 dans les spécialités suivantes (accès sur dossier et/ou entretien) :

- **Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement**
  - › Maîtrise des pollutions et nuisances
- **Métiers de l'information : archives, médiation et patrimoine**
  - › Données et informations scientifiques et techniques

» Autres licences professionnelles à Lyon 1 ouvrant sur une double compétence.

Retrouvez l'ensemble des formations sur [offre-de-formations.univ-lyon1.fr](http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr)

» Accès en licences professionnelles hors Lyon 1.

» Candidature (sur dossier ou concours) au recrutement dans des écoles d'ingénieurs, des écoles de commerce.

## ➔ Après avoir validé la L3

» Poursuite en master (accès sur dossier et/ou entretien, en fonction de votre parcours de licence) à Lyon 1 :

- **Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - Premier degré**
- **Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - Second degré**
- **Sciences de la Terre et des planètes, environnement**
- **Risques et environnement**

» Autres masters à Lyon 1 ouvrant sur une double compétence.

Retrouvez l'ensemble des formations sur [offre-de-formations.univ-lyon1.fr](http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr)

» Accès en masters hors Lyon 1.

» Préparation au concours de recrutement de catégorie A de la fonction publique.

» Candidature (sur dossier ou concours) au recrutement dans des écoles d'ingénieurs, des écoles de commerce.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

### ➔ Métiers à bac+3

Ces diplômés peuvent prétendre aux métiers suivants à des niveaux hiérarchiques différents (*sous réserve de concours et/ou de stages*).

- Technicien de laboratoire en caractérisation des géomatériaux
- Technicien géologue
- Chargé d'études techniques du sous-sol
- Assistant hydrogéologue
- ...

### ➔ Métiers à bac+5

Ces diplômés peuvent prétendre aux métiers suivants à des niveaux hiérarchiques différents (*sous réserve de concours et/ou de stages*).

- Enseignant
- Géologue
- Géophysicien
- Ingénieur de recherche
- Chercheur
- ...

Retrouvez l'ensemble des métiers sur [vocasciences.univ-lyon1.fr](http://vocasciences.univ-lyon1.fr)

### ➔ Secteurs d'activité

- Cabinets de géologue topographe
- Chantiers on shore /off shore
- Entreprises d'exploitation de gisements
- Entreprises de forage
- Environnement et risques naturels
- Laboratoires de géophysique
- ...

