

SCIENCES DE LA TERRE

Parcours :

- ° Géosciences (cohabilité ENS)
- ° Méthodes appliquées en géosciences



'Pour des facilités rédactionnelles, les noms de fonctions, de statuts (ex. étudiant-e), de métiers ont été utilisés au masculin comme genre générique. Ils désignent aussi bien les hommes que les femmes.'

Objectifs

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.

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 (recherche ou pro). 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 interdisciplinaires. 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 professionnels orientés vers l'Environnement, les Risques Naturels et les Géosciences Appliquées. Un stage en entreprise est prévu en L3.

Conditions d'accès

Accès en première année (L1) :

Baccalauréat (S de préférence), ou équivalent

Étudiants UE : accès sous condition de connaissance du français (TCF niveau 4)

Étudiants hors UE : nécessité de DAP (demande d'admission préalable)

Accès en deuxième année (L2) :

Étudiants ayant validé 60 crédits (ECTS) de L1 «portail SVT» de Lyon1.

Sur dossier, après validation par la commission pédagogique de validation des acquis de formation :

pour les étudiants titulaires d'un BTS ou DUT

pour les étudiants issus des CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles)

pour les étudiants issus d'une université française, autre que Lyon1, ou étrangère.

Accès en troisième année (L3) :

Étudiants ayant validé 120 crédits (ECTS) de la Licence STS mention Sciences de la Terre

Sur dossier et entretien (étudiant auditeur) et/ou sur concours (étudiant normalien) pour les étudiants qui choisissent le parcours Géosciences

Sur dossier, après validation par la commission pédagogique de validation des acquis de formation :

pour les étudiants titulaires d'un BTS ou DUT

pour les étudiants issus des CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles)

pour les étudiants issus d'une université française, autre que Lyon1, ou étrangère.

Un accès en Licence STS mention Terre et Environnement peut être envisagé par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

Orientation après validation de la L2

Poursuite en 3ème année de Licence STS mention Sciences de la Terre (L3), dans l'un des 2 parcours proposés.

Poursuite en Licence Professionnelle à Lyon1 dans les spécialités suivantes (accès sur dossier et/ou entretien)

*** *Protection de l'environnement***

Maîtrise des pollutions et nuisances

*** *Ressources documentaires et bases de données***

Documentation et informations scientifiques et techniques

Accès en Licences Professionnelles hors Lyon1

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

Poursuites d'études après validation de la Licence

Poursuite en Master (2 années : M1 et M2 = 120 crédits)

Accès sur dossier et/ou entretien, en fonction du parcours de votre Licence

L'université Lyon 1 propose plusieurs mentions de Masters, constituées de différentes spécialités :

° *Mention Sciences de la Terre*

Paléontologie, sédimentologie, paléoenvironnement (**Recherche**)

Physique et chimie de la Terre et des planètes (Rech)

Compétences complémentaires en informatique (**Professionnel**)

° *Mention Environnement et risques naturels*

Sciences de l'environnement industriel et urbain (Rech)

Environnement et risques (Pro)

° *Mention Sciences de l'information et des bibliothèques*

Sciences de l'information et des bibliothèques et information scientifique et technique (Pro)

° *Mention Histoire, philosophie et didactique des sciences*

Construction, communication et appropriation des savoirs scientifiques et techniques (Rech)

Didactique, épistémologie et histoire des sciences et des techniques (Pro)

Compétences complémentaires en statistiques (Pro)

° *Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - Premier degré*

Professorat des écoles (Pro)

Ouvertures vers les éducations et les nouvelles forms d'enseignement (Pro)

Ouverture vers la médiation des savoirs en milieu éducatifs, scolaires et non scolaires (Pro)

Ouvertures vers les métiers de l'éducation hors écoles (Pro)

° *Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - Encadrement éducatif*

Conseiller principal d'éducation (Pro)

° *Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - Second degré*

Préparation au CAPES de Sciences de la vie et de la Terre (Pro)

° *Mention Enseignement et diffusion des sciences expérimentales*

Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers (Pro/Rech)

Accès en Masters hors Lyon1.

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.

Compétences acquises à l'issue de la licence

° *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.

° **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 complémentaires**

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

Métiers

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

Enseignant : Par concours de recrutement de professeurs de la fonction publique, généralement via les ESPE, pour l'enseignement en primaire (CRPE) et pour l'enseignement dans le secondaire (CAPES, CAPET).

Mais aussi :

Technicien de laboratoire en caractérisation des géo-matériaux

Chef de chantier ou assistant chef de chantier de prospection et/ou de rémediation environnementale

Technicien ou assistant ingénieur géologue ou hydrogéologue

Technicien supérieur ou assistant ingénieur pour assurer la gestion et la direction de chantiers ainsi que l'acquisition et le traitement de données analytiques et la préconisation de solutions aux problèmes environnementaux concernant les sols et les eaux, dans des bureaux d'études, des entreprises de traitement sol-eau et des entreprises de prospection.

Chargé d'études techniques du sous-sol : Étudie les données géologiques et géophysiques des sols, sous-sols et gisements ; analyse leurs caractéristiques (compositions, natures, risques géologiques, potentiels, ...). Peut suivre et contrôler l'exploitation de ressources naturelles. Peut coordonner une équipe. (Rome F1105)

Secteurs d'activité

Cabinets de géologue topographe

Chantiers on shore /off shore

Enseignement (sur concours)

Entreprises d'exploitation de gisements

Entreprises de forage

Environnement

Laboratoires de géophysique

Cette fiche-diplôme n'est pas un document contractuel et les informations contenues dans ce document sont sujettes à des modifications sans préavis.

Responsable : Gilles Escarguel - **Téléphone :** 04.72.44.84.24 - **Courriel :** gilles.escarguel@univ-lyon1.fr
Sites web : <http://www.univ-lyon1.fr> - <http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr>

