Licence Sciences de la Terre

La formation propose le ou les parcours suivants : :

› Parcours Sciences de la Terre et de l'environnement

Présentation

L'offre de formation initiale en sciences de la terre et de l'environnement s'intègre aux enseignements de l'UGA, en s'appuyant sur l'expertise des laboratoires de recherche de l'Observatoire des sciences de l'univers de Grenoble (OSUG).

Le parcours Sciences de la Terre et de l'Environnement est centré sur l'apprentissage des géosciences. Les géosciences couvrent un large champ de disciplines ayant toutes pour objectif de mieux comprendre le fonctionnement et l'évolution de la Terre et de ses enveloppes, internes et externes, en s'appuyant sur différents savoirs disciplinaires (Mathématiques, Physique, Chimie, Mécanique), et utilisant différentes approches sur le terrain ou en laboratoire (géologie de terrain, modélisation, expérimentation, etc.).

L1	L2	L3
Sciences de la Terre et de l'Environnement		

Le parcours Sciences de la Terre et de l'Environnement (STE) a pour objectif de préparer les étudiants à l'entrée dans les différents masters en Sciences de la terre et de l'environnement ou à l'insertion dans le milieu professionnel à la fin de la 3e année de licence via les licences professionnelles associées (accessibles après la 2e année de licence) : Prospection et protection des ressources souterraines (PPRS), Conception et surveillance des systèmes hydrauliques (CSH).

Après une formation généraliste en 1re année, une spécialisation progressive est proposée à travers différentes unités d'enseignement optionnelles. Certaines sont tournées vers une approche naturaliste couplant l'observation d'objets naturels et leur interprétation. D'autres unités d'enseignement optionnelles permettront aux étudiants qui le souhaitent d'aborder les géosciences au travers d'une approche plus quantitative et plus centrée sur les processus physiques (géophysique).

Cette formation est basée sur une bonne maîtrise des mathématiques, de la physique et de la mécanique. Elle est complétée par des enseignements de base dans la discipline (géologie, géophysique, terrain) afin de donner aux étudiants les fondements nécessaires à l'étude des Sciences de la Terre grâce aux outils quantitatifs.

Admission

Conditions d'admission

La première année de licence est accessible de droit aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent reconnu par l'université (capacité en droit, DAEU...) ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. Elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de demande d'admission préalable). La deuxième année et la troisième année sont accessibles de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Vous pouvez également Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue.

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi. Il est attendu des candidats en licence Sciences de la terre de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B2
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

- Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées
- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Sciences de la vie et de la terre à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences expérimentales attendues en Sciences de la vie et de la terre à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences attendues en Physique-chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée en fonction du portail auquel appartient la mention.

Pré-requis recommandés

La réussite dans le portail Sciences de la terre est largement dépendante du bagage scientifique acquis au lycée : en particulier, un bon niveau en mathématiques et en physique est indispensable (surtout pour le parcours PSTEM), ainsi que des capacités d'abstraction, de rigueur, sans oublier de bonnes qualités d'expression écrite et orale.

Public cible

Cette formation est accessible aux étudiants détenteurs d'un bac qui s'intéressent au fonctionnement de la Terre au sens large.

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2023-2024: 170 € + 100€ CVEC

Poursuite d'études

Le parcours Sciences de la terre et de l'environnement (STE) a pour objectif de préparer les étudiants à l'entrée dans les différents masters en Sciences de la terre et de l'environnement ou à l'insertion dans le milieu professionnel à la fin de la 3e année de licence via les licences professionnelles associées (accessibles après la 2e année de licence) : Prospection et protection des ressources souterraines (PPRS), Conception et surveillance des systèmes hydrauliques (CSH).

Insertion professionnelle

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés sur ce lien

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classés par domaines de formation.

Infos pratiques :

- Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- Niveau : Bac +3
- Durée : 3 ans
- Type de formation : Formation initiale / continue
- Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable mention STE
licence-sciences-de-la-terre@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L1 ST
l1-st-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité L2 STE
l2-ste-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire L3

phitem-licence-st@univ-grenoble-alpes.fr

Demande de candidature pour la L3
phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Contact FC PHITEM
fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

› Parcours Sciences de la Terre et de l'environnement