

Licence Sciences de la terre

Parcours Sciences de la terre et de l'environnement

Présentation

La réussite dans ce parcours est largement dépendante du bagage scientifique acquis au lycée. En particulier, un bon niveau en mathématiques et physique est indispensable, ainsi que des capacités d'observation, d'abstraction, de rigueur, sans oublier de bonnes qualités d'expression écrite et orale.

Après une formation généraliste en 1^{re} 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 via des outils scientifiques (mathématiques, physique, chimie et informatique). D'autres unités d'enseignement optionnelles permettront aux étudiants qui le souhaitent d'aborder les géosciences au travers d'une approche plus quantitative, géophysique interne et des couches externes.

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 3^e année via les licences professionnelles associées (accessibles après la 2^e année) : Prospection et protection des ressources souterraines (PPRS), Conception et surveillance des systèmes hydrauliques (CSH).

Admission

Accessible de droit au détenteur d'un baccalauréat

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 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](#)

Pour les candidats de 3^e année de licence dont le pays de résidence ne relève pas du dispositif "Portail Etudes en France" (PEF), le planning des campagnes de candidatures pour l'application eCandidat est disponible [ici](#).

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 3^e 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).

Infos pratiques :

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Durée : 2 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

Gestionnaire L3
phitem-licence-st@univ-grenoble-alpes.fr

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

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

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

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Licence 1re année

Semestre 1

UE Structure de la matière	6 ECTS
UE Découverte des sciences de la terre	6 ECTS
UE Mathématiques, outils pour les sciences et l'ingénierie 1	6 ECTS
UE Electricité: régimes continus	3 ECTS
UE Outils et méthodologie en sciences de la terre	3 ECTS
UE Mécanique du point 1	3 ECTS
UEO - FBI	3 ECTS

Semestre 2

UE Méthodes informatiques et techniques de programmation	6 ECTS
UE Physique pour les sciences de la terre	6 ECTS
UE Géodynamique externe de la terre	6 ECTS
UE Climat environnement: problématiques et enjeux, approche expérimentale	3 ECTS
UE Anglais / Pep	3 ECTS
UE Mécanique pour les sciences de la terre	3 ECTS
UE Mathématiques outils pour les sciences de l'ingénierie 2	6 ECTS
UE Optique géométrique	3 ECTS

Licence 2e année

Semestre 3

UE Processus interne de la terre	6 ECTS
UE Thermodynamique et cinétique chimique appliquées aux sciences de la terre	3 ECTS
UE Mathématiques pour les sciences de la terre	6 ECTS
UE Mécanique des solides STE	6 ECTS
UE Tectonique et structures géologiques	6 ECTS
UE Anglais / UET / PEP	3 ECTS

UE Systèmes sédimentaires	6 ECTS
UE Atmosphère climat océan	6 ECTS
UE Cristallographie et minéralogie	3 ECTS
UET	3 ECTS

Semestre 4

UE Gravimétrie, géodesie et géothermie	6 ECTS
UE Stage de géologie en terrain volcanique et sédimentaire	6 ECTS
UE Application des ondes mécaniques électromagnétiques en STE	6 ECTS
UE Climat environnement: réservoir, transferts et énergie	3 ECTS
UE Anglais / UET	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Pré-professionalisation en sciences de la terre	6 ECTS
UE Chimie des eaux environnementales	6 ECTS

Licence 3e année

Semestre 5

UE Transferts hydrologiques : sol et rivière	6 ECTS
UE Processus géochimiques	6 ECTS
UE Mathématiques appliquées et analyse numérique	6 ECTS
UE Glaciologie	3 ECTS
UE Géodynamique et géologie structurale	6 ECTS
UE Anglais	3 ECTS

Semestre 6

UE Sismologie et géomagnétisme	6 ECTS
UE Cartographie géologique de terrain	6 ECTS