

# LICENCE SCIENCES DE LA TERRE (L1, L2, L3)

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme** : Licence

**Domaine** : Sciences, Technologies, Santé

**Mention** : Sciences de la Terre

## Présentation

La Licence Sciences de la Terre (ST) est une formation en trois ans préparant à la poursuite d'études dans les masters de Sciences de la Terre, dont les masters Géosciences Appliquées à l'Ingénierie de l'Aménagement (GAIA) et Equipement Protection et Gestion des milieux de Montagne (EPGM) de l'Université Savoie Mont Blanc, ainsi qu'aux Licences Professionnelles dans le secteur des Géosciences. Elle forme les étudiants au spectre très large des métiers liés aux Sciences de la Terre, en équilibrant les enseignements pratiques, de terrain, sur projet, ainsi que théoriques. Elle vise à développer une connaissance fondamentale des processus et des structures du sol et du sous-sol, à l'échelle globale de la Terre, comme à l'échelle régionale ou locale, en particulier en lien avec les Alpes.

La spécialisation en géosciences, progressive sur les trois années, concerne les différentes disciplines en Terre Solide, et s'appuie sur les compétences, les plateformes techniques et les recherches de deux laboratoires (EDYTEM et ISTerre) reconnus internationalement dans le domaine.

Les effectifs (typiquement entre 30 et 40 étudiants en 1ère année de licence) permettent un enseignement en petits groupes, et un suivi personnalisé par l'équipe enseignante. La 1ère année est commune aux licences Sciences de la Terre (ST), Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) et Sciences de la Vie (SV), mais comporte des enseignements d'option (12 ECTS) destinés spécifiquement aux étudiants de Licence ST.

La Licence ST comporte un Cursus Master en Ingénierie (CMI) "Ingénierie en Géosciences" (INGEO) destiné aux étudiants poursuivant en Master GAIA, et souhaitant une formation renforcée (36 ECTS / semestre). L'accès à ce CMI est soumis à une sélection sur dossier et après entretien.

## Objectifs

Les objectifs pédagogiques sont :

### PLUS D'INFOS

**Crédits ECTS** : 180

**Durée** : 3 années, 6 semestres

**Niveau d'étude** : BAC +3

**Nature de la formation** : Diplôme national de l'Enseignement Supérieur

**Taux de réussite** : Devenir des diplômés

- \* Identifier (observation, imagerie) et comprendre les structures géologiques superficielles et profondes, à l'échelle de la Terre globale, et locale.
- \* Comprendre les phénomènes physico-chimiques et les processus naturels en lien avec la structure du sous-sol (hydrogéologie, géochimie, géomécanique, instabilités gravitaires, etc).
- \* Mesurer et analyser les grandeurs environnementales, grâce à une formation aux méthodes instrumentales de terrain et de laboratoire, de traitement statistique, et en informatique.
- \* Faire une recherche bibliographique, analyser et synthétiser des idées, être capable de suivre et d'expliquer une démarche scientifique.
- \* Connaître et comprendre les grands enjeux environnementaux actuels, dont : reconnaissance, accès et gestion des ressources naturelles (eau, hydrocarbures, minerais) ; prévision, protection et médiation des risques naturels (mouvements de terrain, séismes, crues) ; évolution climatologique passée et actuelle, et les impacts environnementaux.
- \* Communiquer à l'oral et à l'écrit, en français et en anglais.

## Public cible

Bacheliers des séries S

## UFR, Écoles, Instituts

Sciences et Montagne

## Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

## Responsable(s)

Marsan David

David.Marsan@univ-savoie.fr

Tel. +33 4 79 75 87 44

## Contact(s) administratif(s)

Scolarité administrative Bourget

Tel. 04 79 75 81 58

Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr