



LICENCE SCIENCES DE LA TERRE

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

SITE UNIVERSITAIRE
UFR ST, Besançon
sciences.univ-fcomte.fr

POINTS ECTS
180

NIVEAU DE DIPLÔME VALIDÉ
À LA SORTIE
Bac+3

DURÉE DE LA FORMATION
Volume horaire global : 1500h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT
En présentiel

FORMATION
Initiale, continue

CONTACT
Scolarité, administration
scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :
licence.geologie@univ-fcomte.fr

ORIENTATION STAGE EMPLOI
ose@univ-fcomte.fr

SeFoc'Al
Service Formation Continue et
Alternance
sefocal@univ-fcomte.fr

RETROUVEZ TOUTES
LES FORMATIONS EN LIGNE >>>
formation.univ-fcomte.fr

PRÉSENTATION

Le programme de la licence Sciences de la Terre de l'Université de Franche-Comté recouvre l'ensemble des champs disciplinaires des Sciences de la Terre, avec une spécialisation progressive pendant les trois années. L'enseignement pratique est privilégié, pour acquérir une meilleure maîtrise des notions théoriques abordées dans les différentes disciplines.

OBJECTIFS

La licence Sciences de la Terre est une formation en 3 ans qui offre un socle de connaissances large. Elle permet aux étudiants d'intégrer par la suite de nombreux masters en géosciences.

COMPÉTENCES

Les principales compétences attendues au terme de la formation sont les suivantes:

Générales

- Travailler en équipe ou en autonomie
- Organiser son raisonnement et faire preuve d'esprit critique
- Mobiliser des concepts pour aborder des problèmes spécifiques
- Utiliser les outils numériques
- Traiter et analyser des données
- Développer son expression écrite et orale
- Faire une recherche bibliographique avancée

Spécifiques

- Mettre en place et réaliser un protocole expérimental (analyses géochimiques)



et minéralogiques, mesures géophysiques et pétrographiques ...).

- Identifier et traiter des objets géologiques en salle et sur le terrain, en utilisant diverses techniques (cartographie, microscopie, géochimie, géophysique, imagerie aérienne et satellitaire, télédétection ...).
- Participer à la réalisation et à la gestion d'un projet d'étude, en respectant les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.

PUBLIC CONCERNÉ

Le baccalauréat scientifique est fortement conseillé pour accéder à la licence Sciences de la Terre.

Aux futurs bacheliers du baccalauréat 2021 nous recommandons les spécialités Mathématiques et Physique-chimie en première, idéalement complétées par la spécialité SVT. Pour la terminale nous conseillons deux spécialités parmi Mathématiques, Physique-chimie et SVT. L'idéal étant Physique-chimie et SVT en spécialités et Mathématiques complémentaires en option.

ADMISSION ET INSCRIPTION

Consultez la rubrique demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université de Franche-Comté.

POURSUITE D'ÉTUDES

Ce diplôme offre une très bonne accessibilité à tous les masters en Sciences de la Terre français ou étrangers.

MÉTIERS VISÉS

Ensemble des métiers en lien avec les géosciences (géologue, ingénieur technicien, hydrogéologue, géologue minier...)

STAGE

Quatre stages de terrain et des stages en entreprise et/ou en laboratoire de recherche sont effectués pendant les trois

années de licence.

Les étudiants développent leur capacité à construire des raisonnements scientifiques et leur capacité d'apprentissage en autonomie par l'intermédiaire de nombreuses mises en situation.

PROGRAMME

Le programme de la licence Sciences de la Terre s'attache à aborder les différents domaines des géosciences en s'appuyant sur un socle scientifique pluridisciplinaire. Les enseignements théoriques sont complétés par un enseignement pratique qui s'effectue par le biais d'expérimentations originales, de TP en salle et de stages de terrain.

L'usage des outils informatiques est régulier tout au long des trois années de formation, pour la production des mémoires de stage, des mémoires bibliographiques et des présentations orales, ou encore pour accéder, à partir de la plateforme Moodle, à des compléments pédagogiques mis à la disposition des étudiants par les enseignants.

Le département Géosciences est engagé dans le développement d'une pédagogie innovante. Les étudiants utilisent différents outils de la réalité virtuelle.

L'enseignement des langues est essentiellement tourné vers la pratique de l'anglais. Incontournable dans le monde de la recherche, il vise aussi un marché de l'emploi de plus en plus tourné vers l'international. L'anglais est enseigné et pratiqué tout au long des trois années de licence, à raison d'environ 18 heures en présentiel par semestre et de compléments en auto-formation. La certification TOEIC est visée à terme.