

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

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

scolarite.ufr-st@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

# SCIENCES DE LA TERRE

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

# **PRÉSENTATION**

Le programme de la licence Sciences de la Terre de l'Université de Franche-Comté couvre 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**

Ce diplôme a pour objectif de fournir une formation de base solide en géologie et d'offrir une bonne accessibilité aux Masters de Sciences de la Terre français ou étrangers. Il s'agit notamment d'acquérir une bonne maîtrise des notions théoriques dans les différentes disciplines, de savoir construire un raisonnement scientifique, de travailler en groupe, d'apprendre en autonomie ou de mettre en place et de suivre un protocole expérimental.

#### 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**

Spécialités du bac :

Spécialités pertinentes >> Mathématiques / Physique-chimie / Sciences de la vie et de la Terre.

Spécialités possibles >> Numérique et sciences informatiques / Sciences de l'ingénieur.

#### 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

Géotechnicien, assistant géologue, assistant d'études en géologie, ingénieur géologue (poursuite d'études), hydrogéologue (poursuite d'études).

#### **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'appren tissage 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 que ce soit pour la rédaction de mémoires, les présentations orales, l'analyse numérique et l'accès aux services pédagogiques en ligne. L'apprentissage d'un langage de programmation est adossé aux enseignements de géologie afin de traiter, d'analyser et de visualiser des données acquises sur le terrain ou en laboratoire dans les différents domaines des Sciences de la Terre. 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.