



UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

UFR SCIENCES &
TECHNIQUES



DÉPARTEMENT
GÉOSCIENCE
& ENVIRONNEMENT
UFR ST

LICENCE SCIENCES DE LA TERRE

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

SITE UNIVERSITAIRE
UFR ST, Besançon
sciences.umlp.fr

POINTS ECTS
180

NIVEAU DE DIPLOME 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@umlp.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :
licence.geologie@umlp.fr

ORIENTATION STAGE EMPLOI
ose@umlp.fr

SEFOCAL
Service Formation Continue et
Alternance
sefocal@umlp.fr

RETROUVEZ TOUTES
LES FORMATIONS EN LIGNE >>>
<https://www.umlp.fr/les-formations>

PRÉSENTATION

Le programme de la licence Sciences de la Terre de l'Université Marie et Louis Pasteur 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 Marie et Louis Pasteur.

POURSUITE D'ÉTUDES

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

MÉTIER 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'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 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-Environnement 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.