RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

LICENCE

SCIENCES DE LA TERRE

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Licence (Bac+3)	3 années	Caen	180

Quels sont les enjeux et les risques liés aux environnements marins et terrestres ? Comment préserver et gérer les ressources de notre planète ? Avec la licence Sciences de la Terre, plongez dans l'étude et la compréhension des géosciences !

Avec une dominante en géosciences, la licence vous permet d'acquérir en 3 ans un bagage fondamental et méthodologique en géologie, physique, chimie, informatique et sciences de l'environnement. Par ailleurs, elle vous forme aux nouvelles technologies utilisées dans le domaine des sciences de la Terre (outils numériques, géophysiques, et géochimiques).

Objectifs de la formation

La licence Sciences de la Terre a pour objectif de donner des connaissances et des compétences fondamentales, méthodologiques et expérimentales en :

- Sciences de la Terre
- Physique
- Chimie
- Informatique
- Sciences de l'environnement

Par sa spécialisation progressive et diversifiée au cours des trois années de formation, la licence vous permet de construire votre projet professionnel ou d'étude dans le domaine des géosciences. Vous pourrez ainsi étudier et comprendre les géosciences modernes et leurs implications en termes de préservation et de gestion de l'environnement, des ressources et des risques naturels, à travers quatre compétences clés :

- Interpréter des objets géologiques pour reconstruire l'histoire d'un échantillon, d'un affleurement ou d'une région
- Résoudre un problème complexe en sciences de la Terre pour répondre aux défis environnementaux du 21e siècle
- Représenter des données géologiques pour les communiquer à des publics variés
- Construire un projet professionnel pour préparer sa poursuite d'étude et son insertion professionnelle.

Compétences acquises

Avec une licence Sciences de la Terre, vous serez capables de :

- Maîtriser les concepts fondamentaux et les technologies de géodynamique, tectonique, pétrologie, géophysique, géotechnique, cartographie, sédimentologie et paléontologie
- Reconnaître et caractériser des objets géologiques à toutes échelles
- Utiliser des appareillages scientifiques de terrain
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux
- Manipuler des mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, la modélisation des phénomènes macroscopiques, le lien entre un phénomène macroscopique et les processus microscopiques
- Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique

Principaux enseignements

Les enseignements s'organisent autour de modules d'enseignement scientifique général (maths, physique, chimie), de géologie fondamentale et appliquée, d'une formation aux outils numériques et d'écoles de terrain.

- 1re année (L1) :
  - Initiation aux géosciences (métiers et outils des géosciences, roches et fossiles, Terre-Océan-Atmosphère, diversité de classification du vivant, sciences de l'environnement
  - Enseignement scientifique général (mathématiques, physique, chimie)
  - Compétences transversales (projet professionnel, anglais, informatique)
- 2e année (L2) :
  - Géosciences (pétrologie, stratigraphie, paléontologie, géochimie, physique du globe, géologie économique, géologie de la France…)
  - Outils numériques (Systèmes d'information géographique, analyse de données, modélisation géologique 3D…)
  - Enseignement scientifique général (physique, chimie)
  - Compétences transversales (anglais, options libres)
- 3e année (L3) :
  - Géosciences (sédimentologie, tectonique et géodynamique, géologie des bassins, géomorphologie, géophysique)
  - Outils numériques (SIG, modélisation, télédétection, traitement d'images)
  - Géologie appliquée (géotechnique, hydrogéologie)
  - Ecoles de terrain (Normandie, Alpes)

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature Parcoursup.
2. En deuxième ou troisième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

https://ufr-sciences.unicaen.fr/