

Licence
SCIENCES DE LA TERRE



Licence **SCIENCES DE LA TERRE**

Les + de la formation

Une vision globale du système Terre par une approche interdisciplinaire (géodynamique, tectonique, géophysique, géochimie, roches et minéraux, climat, aléas et risques, ressources)

Des stages de terrains en petit effectif

Une approche pluridisciplinaire (naturaliste, quantitative) et à différentes échelles spatio-temporelles.

Une intégration professionnelle via un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche

UNE LICENCE DU PORTAIL SCIENCES, INGÉNIERIE, TECHNOLOGIES, ENVIRONNEMENT (SITE)

Les Licences d'Université Côte d'Azur sont organisées sous forme de « Portails » pour vous offrir la possibilité de construire et de personnaliser votre parcours universitaire. Le Portail SITE regroupe les disciplines suivantes : Mathématiques, Électronique, Informatique, MIAHS, Physique, Chimie, Sciences de la Terre. Il intègre également des Doubles Licences.

En 1^{re} année ces disciplines partagent un socle commun de compétences, composé d'enseignements disciplinaires et transversaux.

Vous vous spécialisez progressivement dans la Licence choisie, tout en découvrant d'autres disciplines scientifiques du Portail. Une réorientation vers une autre discipline du Portail reste possible au cours de la 1^{re} année.

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre la structure et la dynamique de la Terre pour les appliquer aux problématiques liées aux aléas géologiques, à l'aménagement du territoire et aux ressources naturelles.
- Élaborer une démarche scientifique partant de l'observation jusqu'à la modélisation à différentes échelles de temps et d'espace.
- Développer le sens critique et la capacité de synthèse pour comprendre notre environnement naturel.
- Restituer des résultats à l'oral et à l'écrit en français et en anglais
- Organiser des études en équipe sur le terrain ou en laboratoire et développer son autonomie.

ORGANISATION

La Licence Sciences de la Terre s'organise en 3 ans.

La **Licence « Sciences de la Terre »** a pour objectif d'enseigner les fondements des Sciences de la Terre et de l'Univers et d'offrir aux étudiants les outils et les méthodes nécessaires pour aborder l'étude de la Terre et de son environnement, tant d'un point de vue académique qu'appliquée.

L'étude de la Terre s'appuie sur une approche pluridisciplinaire qui en fait sa richesse et dont les domaines d'ouverture sont innombrables (géodynamique, géophysique, géochimie, planétologie, hydrogéologie, aménagement, géoingénierie, environnement, risques naturels, ressources naturelles)

La progression des enseignements proposés dans cette Licence permettra à chaque étudiant de construire son projet professionnel et d'évaluer en connaissance de cause son parcours universitaire futur et ses débouchés professionnels. Une attention toute particulière sur l'évolution de ce projet sera faite au cours des trois années de la Licence par un suivi personnel et régulier des étudiants.

PROGRAMME

1 ^{ère} ANNÉE	2 ^{ème} ANNÉE	3 ^{ème} ANNÉE
Introduction aux Géosciences	Pétrologie et Géochimie 1	Pétrologie et Géochimie 2
Introduction au développement durable en Sciences	Sédimentologie et Paléoenvironnements	Aléas et Risques Naturels
Structure et Dynamique de la Terre 1	Outils numériques et modélisation 1	Fautes et Séismes
Atmosphère Océan Climat	Tectonique et Géomécanique	Géologie Structurale
Introduction à la Géophysique Planétaire	Structure et Dynamique de la Terre 2	Du terrain au modèle géodynamique
	Géodynamique et grands ensembles Géologiques	Outils numériques et modélisation 2
	Géomorphologie Télédétection et SIG	Géologie appliquée et de la subsurface
	Cartographie	Structure et fonctionnement des réservoirs fluides
		Stage

MODALITÉS D'ADMISSION

Baccalauréat ou diplôme admis en équivalence. Il est fortement conseillé d'avoir suivi les spécialités Mathématiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences de l'Ingénieur, Physique-Chimie en première et en terminale. Tout autre dossier de grande qualité sera étudié.

Une admission sur dossier, est envisageable pour les étudiants de CPGE, BTS ou IUT directement en L2 ou L3.

POURSUITE D'ÉTUDES

Les thèmes abordés lors de cette formation couvrent l'essentiel des champs disciplinaires des Sciences de la Terre permettant une poursuite d'études dans la plupart des Masters Géosciences à vocation recherche ou à vocation professionnalisante ainsi que des Masters dans le domaine de la gestion de l'environnement :

- **Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement** (parcours : AGI - Aménagement, Géotechnique, Ingénierie / 2G - Géologie, Géophysique / 2P2A - Préhistoire, Paléoenvironnement, Archéosciences, Archéologie)
- **Master Gestion de l'environnement** (parcours : CONTRASTE - Conduite des Transitions des Structures et des Territoires / HYDROPROTECH - Gestion de projets hydrotechnologie et environnementaux)

Une poursuite en École d'ingénieurs ou dans des universités étrangères est également envisageable.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

La Licence Sciences de la Terre forme aux métiers de l'ingénierie, de l'environnement et de la recherche fondamentale dans le domaine des géosciences. Elle permet de :

- Postuler dans des bureaux d'études en gestion des risques naturels et de géotechnique
- Postuler à des postes de niveau technicien supérieur dans des bureaux d'études dans les domaines de Géologie, Géophysique, Géochimie, Hydrogéologie, Hydrologie, Gestion des déchets, Gestion des ressources, Aménagement, Exploitations minières et pétrolières.

Une poursuite d'études est généralement envisagée pour accéder à des emplois qualifiés dans les géosciences.

Métiers : URL Fiche RNCP : Fiche 39518

RNCP39518 - LICENCE - Sciences de la Terre (fiche nationale) -

France Compétences (francecompetences.fr)



Lieu d'enseignement

Université Côte d'Azur
Campus Valrose
06108 Nice Cedex 2

Accessibilité
handicap



MAJ - Octobre 2025



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE

SCIENCES
FONDAMENTALES
& INGÉNIERIE

CONTACT

Responsables pédagogiques

Chrystèle VERATI : coordinatrice 1^{re} année

Armel MENANT : coordinateur 2^{ème} année

Maxime GODANO et Christophe MATONTI : coordinateurs 3^{ème} année



licence-sciencesdelaterre.responsables@univ-cotedazur.fr



<https://univ-cotedazur.fr/portails/site>

Plus d'informations

