



# Licence Sciences de la Terre

## Sciences de la Terre et santé

### Présentation

Les Sciences de la Terre sont au cœur de nombreux défis qui conditionnent notre avenir. On peut citer les changements globaux, la gestion des risques naturels (séismes, volcans, glissements de terrain, inondations, érosion du littoral, ...), le développement des énergies décarbonées pour la transition énergétique (mines, géothermie, stockage souterrain, ...), la recherche et la gestion de l'eau, la lutte contre les pollutions, la caractérisation du sous-sol préalable à toute installation d'infrastructure, ... Toutes ces problématiques peuvent être abordées via les Sciences de la Terre, en faisant appel à des spécialistes différents.

La licence mention Sciences de la Terre est la première étape de formation de ces futurs spécialistes aux profils très variés. Ces trois années sont un premier pas dans les études supérieures pour de nombreux étudiants et une étape importante de la construction de leur projet professionnel. Elles constitueront le socle de connaissances pour le champ disciplinaire concerné.

3 parcours sont proposés en licence sciences de la Terre :

- le parcours 'Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (STUE),
- à partir de la L2, le parcours Santé pour les étudiants ayant obtenu une 1ère année de licence pour la santé avec un parcours 'Sciences de la Terre'.
- le parcours 'Geology, geophysics, georesources' délivré à l'Université Franco Azerbaijanaise de Bakou.

De plus, la licence Sciences de la Terre permet une double licence Physique - Sciences de la terre. Consultez les informations spécifiques à cette formation pour plus d'informations.

### Objectifs

Ce parcours de licence n'est ouvert qu'aux étudiants ayant réussi la L1 Sciences pour la Santé parcours 'Sciences de la Terre' ou 'Sciences et technologie (plurisciences)'.

Il permet aux étudiants ayant suivi en L1 Sciences pour la Santé ces 2 parcours de poursuivre leurs études en licence Sciences de la Terre tout en représentant leur candidature en MMOPK à la fin du L2 et du L3.

L'ensemble des caractéristiques du parcours Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (STUE) de la licence Sciences de la Terre s'applique à ce parcours Santé.

### Candidater

ATTENTION : ce parcours de licence n'est ouverte qu'aux étudiants ayant réussi la L1 Sciences pour la Santé parcours 'Sciences de la Terre' ou 'Sciences et technologie (Plurisciences)'

### Prérequis obligatoires

Etudiants ayant réussi la L1 Sciences pour la Santé parcours 'Sciences de la Terre' ou 'Sciences et technologie'

Composante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)</a></li> </ul>
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Français</li> </ul>
Niveau d'entrée	BAC +1
Durée	2 ans
ECTS	120
Volume global d'heures	600
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FI (Formation initiale)</li> </ul>
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">RNCP24531 : Licence Sciences de la Terre</a></li> </ul>
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Non

**Contacts**

**Responsable(s) de parcours**

- [Marc Ulrich](#)

# Programme des enseignements

## Sciences de la Terre et santé

### Licence 2 - Sciences de la Terre et santé

Semestre 3					
		CM	TD	TP	CI
Mathématiques 3	3 ECTS	-	-	-	-
Mathématiques 3		12h	24h	-	-
Informatique 1	3 ECTS	-	-	-	-
Introduction à la programmation		10h	24h	-	-
Sismologie 1	3 ECTS	-	-	-	-
Ondes sismiques et imagerie		24h	-	-	-
Géochimie 1	3 ECTS	-	-	-	-
Géochimie des eaux		14h	10h	-	-
Introduction à l'hydrogéologie	3 ECTS	-	-	-	-
Introduction à l'hydrogéologie		12h	12h	-	-
Géologie structurale	3 ECTS	-	-	-	-
Géologie structurale		18h	6h	-	-
Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique	6 ECTS	-	-	-	-
Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique		24h	24h	-	-
Chimie organique	3 ECTS	25h	-	-	-
Chimie Organique L2S3		25h	-	-	-
Santé	3 ECTS	-	-	-	-
Signal et technologie en santé (Santé)		14h	4h	-	-
Aspects médicaux-légaux en santé (Santé)		8h	3h	-	-

Semestre 4					
		CM	TD	TP	CI
Mathématiques 4	3 ECTS	-	-	-	-
Mathématiques 4		12h	24h	-	-
Informatique 2	3 ECTS	-	-	-	-
Introduction à la programmation Python		4h	-	24h	-
Sismologie 2	3 ECTS	-	-	-	-
Les séismes et leur lien avec la tectonique		18h	6h	-	-
Thermodynamique	3 ECTS	-	-	-	-
Thermodynamique		12h	12h	-	-
Hydrodynamique souterraine	3 ECTS	-	-	-	-

		CM	TD	TP	CI
Hydrodynamique souterraine		12h	12h	-	-
Sédimentologie 1 et anglais de spécialité	3 ECTS	-	-	-	-
Sédimentologie et pétrologie sédimentaire		12h	12h	-	-
Cartographie et camp de terrain de géosciences	3 ECTS	-	-	-	-
Cartographie		-	24h	-	-
Camp de terrain de géosciences		-	-	30h	-
Langues 3	3 ECTS	-	-	-	-
Anglais Lansad - Semestre pair		-	20h	-	-
Préparation à l'admission en santé	6 ECTS	-	-	-	-
Traitements en santé (Santé)		14h	4h	-	-
Sciences humaines et sociales (SHS)		15h	12h	-	-
Projet professionnel personnalisé (PPP)		-	12h	-	-

FRUAI0673021VPRM1UJA6UL Licence 3 - Sciences de la Terre et santé M1UJA6UL [https://gravitee-api.app.unistra.fr/degrees/ametys/\\_contents/ametys%253Aplugins/odf/ametys%253Acontents/container-licence-3-sciences-de-la-terre-et-sante/\\_attribute/mcc-validated-pdf%5B1%5D/pdf/MCC%20Licence%203%20-%20Sciences%20de%20la%20Terre%20et%20sant%C3%A9%20M1UJA6UL%202024-09-24.pdf?objectId=container://21c9e3fb-631e-4a0e-a574-52dafed9d46a](https://gravitee-api.app.unistra.fr/degrees/ametys/_contents/ametys%253Aplugins/odf/ametys%253Acontents/container-licence-3-sciences-de-la-terre-et-sante/_attribute/mcc-validated-pdf%5B1%5D/pdf/MCC%20Licence%203%20-%20Sciences%20de%20la%20Terre%20et%20sant%C3%A9%20M1UJA6UL%202024-09-24.pdf?objectId=container://21c9e3fb-631e-4a0e-a574-52dafed9d46a) Année