

# Licence Sciences de la Terre



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

➤ Licence Sciences de la terre

## 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.**

Les quatre stages de terrain effectués sur les trois années de licence, les projets bibliographiques, le travail d'étude et de recherche, et les stages en entreprise et/ou en laboratoire de recherche sont autant de mises en situation permettant

aux étudiants de développer leur capacité à construire des raisonnements scientifiques et leur capacité d'apprentissage en autonomie.

L'enseignement pratique s'effectue à la fois 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.

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.

Un cursus de Master en Ingénierie en Géologie appliquée est adossé à la licence Sciences de la Terre et accrédité Eurace : lien vers la page CMI

## Savoir-faire et compétences

### 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.

## Dimension internationale

Les stages de première (CMI) et de troisième année (CMI et licence classique) peuvent s'effectuer partout en France ou à l'étranger. La mobilité à l'étranger pour une année entière est possible en troisième année (actuellement Suisse, Espagne, Japon, Canada, USA). Ces mobilités permettent à 3 ou 4 étudiants par an d'effectuer leur troisième année à l'étranger.

## Organisation

## Admission

## Conditions d'admission

<http://admission.univ-fcomte.fr/>

## Modalités d'inscription

<http://admission.univ-fcomte.fr/>

## Public cible

**Le baccalauréat général avec les spécialités suivantes est fortement conseillé pour accéder à la licence des Sciences de la Terre :**

- en première : Mathématiques, Physique-chimie et SVT.
- en terminal : 2 spécialités parmi Mathématiques, Physique-chimie et SVT. L'idéal étant Physique-chimie et SVT en spécialités et Mathématiques complémentaires en option.

## Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l'[Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance](#)

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'Al : [🔗](#)

[Documents utiles - SeFoC'Al](#)

---

## Pré-requis obligatoires

## Et après

---

### Passerelles et réorientation

Il est rare qu'un étudiant décide de se réorienter après avoir débuté la Licence de Sciences de la Terre. Lorsque cela arrive, et jusqu'à présent cela a toujours eu lieu après le S2 et vers les Licences de biologie et de chimie, l'étudiant en question change de filière sans que cela pose de problème. Les passerelles sont efficaces.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Scolarité ST

☎ 03.81.66.66.50

✉ [scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr](mailto:scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr)

# Programme

## Organisation

La Licence Sciences de la Terre propose un programme qui couvre l'ensemble des disciplines des Sciences de la Terre. La spécialisation est progressive tout au long de cette Licence. Les notions de base sont enseignées essentiellement en L1. Les enseignements réalisés en L2 et L3 sont de plus en plus spécifiques et spécialisés.

Depuis 2012, un CMI Géologie Appliquée est adossé à cette Licence. Le parcours CMI est constitué des enseignements de la Licence classique auxquels s'ajoutent des enseignements spécifiques. La géologie appliquée est enseignée, dès la deuxième année, aux étudiants inscrits dans le parcours CMI.

## Licence Sciences de la terre

### Portail - Sciences de la vie et de la terre: licence Sciences de la terre 1re année, UFR ST

#### Semestre 1 Licence SVT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S1 Parcours Sciences de la terre</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie générale 1	Unité d'enseignement	6h	16h	6h	3 crédits
La Terre et l'Univers depuis le Big Bang	Unité d'enseignement	18h	9h	9h	4 crédits
Minéralogie, pétrographie et radiochronologie	Unité d'enseignement	6h	9h	22h	4 crédits
Organisation monde vivant	Unité d'enseignement				6 crédits
Diversité et évolution du vivant	Elément constitutif	12h	4,5h	10,5h	3 crédits
Organisation des systèmes écologiques	Elément constitutif	12h	9h	3h	3 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement	1,5h		9,5h	3 crédits
Outils maths 1	Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Paysages et objets géologiques	Unité d'enseignement	7,5h		11h	2 crédits
Physique	Unité d'enseignement	13h	16h	6h	3 crédits

## S1 Parcours Sciences de la vie

Anglais 1
Approche expérimentale en biologie cellulaire
Biologie cellulaire
Chimie générale 1
La Terre et l'Univers depuis le Big Bang
Organisation monde vivant
Diversité et évolution du vivant
Organisation des systèmes écologiques
Outils documentaires 1
Outils maths 1
Physique

Parcours				30 crédits
Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Unité d'enseignement	2,66h	6h		2 crédits
Unité d'enseignement	18,2h	7,5h	9h	4 crédits
Unité d'enseignement	6h	16h	6h	3 crédits
Unité d'enseignement	18h	9h	9h	4 crédits
Unité d'enseignement				6 crédits
Élément constitutif	12h	4,5h	10,5h	3 crédits
Élément constitutif	12h	9h	3h	3 crédits
Unité d'enseignement	1,5h		9,5h	3 crédits
Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Unité d'enseignement	13h	16h	6h	3 crédits

## Semestre 1 Parcours Sciences de la terre CMI

Anglais 1
Chimie générale 1
La Terre et l'Univers depuis le Big Bang
Minéralogie, pétrographie et radiochronologie
OSEC 1
Organisation monde vivant
Diversité et évolution du vivant
Organisation des systèmes écologiques
Outils maths 1
Paysages et objets géologiques

Parcours				30 crédits
Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Unité d'enseignement	6h	16h	6h	3 crédits
Unité d'enseignement	18h	9h	9h	4 crédits
Unité d'enseignement	6h	9h	22h	4 crédits
Unité d'enseignement	4h	4h	12h	3 crédits
Unité d'enseignement				6 crédits
Élément constitutif	12h	4,5h	10,5h	3 crédits
Élément constitutif	12h	9h	3h	3 crédits
Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Unité d'enseignement	7,5h		11h	2 crédits

Physique

Unité 13h 16h 6h 3 crédits  
d'enseignement

## Semestre 2 Licence SVT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S2 Parcours Sciences de la vie</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Biologie des organismes	Unité d'enseignement				6 crédits
Biologie animale 1	Elément constitutif		4h	9h	3 crédits
Biologie végétale 1	Elément constitutif	12h	2,66h	12h	3 crédits
Chimie générale 2	Unité d'enseignement	6h	14h	9h	3 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement	7,5h	14,5h	6h	2 crédits
Ecologie des populations et interactions entre espèces	Unité d'enseignement	11h	4,5h	12h	3 crédits
Enjeux socio-écologiques	Unité d'enseignement	10h	10h		2 crédits
Génétique formelle	Unité d'enseignement	8h	8,5h	3h	2 crédits
Outils documentaires 2	Unité d'enseignement		1,5h		1 crédits
Outils mathématiques 2	Unité d'enseignement		10h		1 crédits
Physiologie cellulaire et tissulaire	Unité d'enseignement	12h	6,66h	9h	3 crédits
Structure et propriétés des biomolécules	Unité d'enseignement	16h	17,32h	3h	4 crédits
<b>S2 Parcours Sciences de la terre</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais 2	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie pour les géosciences	Unité d'enseignement	12h	18h	9h	4 crédits
Enjeux socio-écologiques	Unité d'enseignement	10h	10h		2 crédits
Nature des enveloppes terrestres	Unité d'enseignement	21h	13,5h	20h	6 crédits
Outils numériques pour les géosciences	Unité d'enseignement			15h	2 crédits

Outils mathématiques pour les géosciences	Unité d'enseignement	9h	18h		3 crédits
Physique pour les géosciences	Unité d'enseignement	9h	12h	6h	3 crédits
Préparation à la certification Voltaire	Unité d'enseignement				1 crédits
Terrain et cartographie 1	Unité d'enseignement	12h	4,5h	40h	6 crédits

## Portail - Sciences de la vie et de la terre: licence Sciences de la vie 1<sup>re</sup> année, UFR ST

### Semestre 1 Licence SVT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S1 Parcours Sciences de la terre</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie générale 1	Unité d'enseignement	6h	16h	6h	3 crédits
La Terre et l'Univers depuis le Big Bang	Unité d'enseignement	18h	9h	9h	4 crédits
Minéralogie, pétrographie et radiochronologie	Unité d'enseignement	6h	9h	22h	4 crédits
Organisation monde vivant	Unité d'enseignement				6 crédits
Diversité et évolution du vivant	Élément constitutif	12h	4,5h	10,5h	3 crédits
Organisation des systèmes écologiques	Élément constitutif	12h	9h	3h	3 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement	1,5h		9,5h	3 crédits
Outils maths 1	Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Paysages et objets géologiques	Unité d'enseignement	7,5h		11h	2 crédits
Physique	Unité d'enseignement	13h	16h	6h	3 crédits
<b>S1 Parcours Sciences de la vie</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Approche expérimentale en biologie cellulaire	Unité d'enseignement	2,66h		6h	2 crédits
Biologie cellulaire	Unité d'enseignement	18,2h	7,5h	9h	4 crédits

Chimie générale 1	Unité	6h	16h	6h	3 crédits
La Terre et l'Univers depuis le Big Bang	d'enseignement Unité	18h	9h	9h	4 crédits
Organisation monde vivant	d'enseignement Unité				6 crédits
Diversité et évolution du vivant	Elément constitutif	12h	4,5h	10,5h	3 crédits
Organisation des systèmes écologiques	Elément constitutif	12h	9h	3h	3 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement	1,5h		9,5h	3 crédits
Outils maths 1	Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Physique	Unité d'enseignement	13h	16h	6h	3 crédits
<b>Semestre 1 Parcours Sciences de la terre CMI</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie générale 1	Unité d'enseignement	6h	16h	6h	3 crédits
La Terre et l'Univers depuis le Big Bang	Unité d'enseignement	18h	9h	9h	4 crédits
Minéralogie, pétrographie et radiochronologie	Unité d'enseignement	6h	9h	22h	4 crédits
OSEC 1	Unité d'enseignement	4h	4h	12h	3 crédits
Organisation monde vivant	Unité d'enseignement				6 crédits
Diversité et évolution du vivant	Elément constitutif	12h	4,5h	10,5h	3 crédits
Organisation des systèmes écologiques	Elément constitutif	12h	9h	3h	3 crédits
Outils maths 1	Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Paysages et objets géologiques	Unité d'enseignement	7,5h		11h	2 crédits
Physique	Unité d'enseignement	13h	16h	6h	3 crédits

## Semestre 2 Licence SVT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S2 Parcours Sciences de la vie</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>



Anglais	Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Biologie des organismes	Unité d'enseignement				6 crédits
Biologie animale 1	Elément constitutif	4h	9h		3 crédits
Biologie végétale 1	Elément constitutif	12h	2,66h	12h	3 crédits
Chimie générale 2	Unité d'enseignement	6h	14h	9h	3 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement	7,5h	14,5h	6h	2 crédits
Ecologie des populations et interactions entre espèces	Unité d'enseignement	11h	4,5h	12h	3 crédits
Enjeux socio-écologiques	Unité d'enseignement	10h	10h		2 crédits
Génétique formelle	Unité d'enseignement	8h	8,5h	3h	2 crédits
Outils documentaires 2	Unité d'enseignement		1,5h		1 crédits
Outils mathématiques 2	Unité d'enseignement		10h		1 crédits
Physiologie cellulaire et tissulaire	Unité d'enseignement	12h	6,66h	9h	3 crédits
Structure et propriétés des biomolécules	Unité d'enseignement	16h	17,32h	3h	4 crédits
<b>S2 Parcours Sciences de la terre</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais 2	Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Chimie pour les géosciences	Unité d'enseignement	12h	18h	9h	4 crédits
Enjeux socio-écologiques	Unité d'enseignement	10h	10h		2 crédits
Nature des enveloppes terrestres	Unité d'enseignement	21h	13,5h	20h	6 crédits
Outils numériques pour les géosciences	Unité d'enseignement			15h	2 crédits
Outils mathématiques pour les géosciences	Unité d'enseignement	9h	18h		3 crédits
Physique pour les géosciences	Unité d'enseignement	9h	12h	6h	3 crédits
Préparation à la certification Voltaire	Unité d'enseignement				1 crédits
Terrain et cartographie 1	Unité d'enseignement	12h	4,5h	40h	6 crédits

## Portail - Sciences de la vie et de la terre 1re année Aménagée, UFR ST

### S1 aménagé SVT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>L1 SVTam - GEOL - SEM 1</b>					
	<b>Parcours</b>				
Aide à la réussite Géologie	Unité d'enseignement		5,33h		
La Terre et l'Univers depuis le Big Bang	Unité d'enseignement	18h	9h	9h	4 crédits
Minéralogie, pétrographie et radiochronologie	Unité d'enseignement	6h	9h	22h	4 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement	1,5h		9,5h	3 crédits
Paysages et objets géologiques	Unité d'enseignement	7,5h		11h	2 crédits
Remise à niveau Biologie	Unité d'enseignement		32h		
Remise à niveau en chimie	Unité d'enseignement		29,33h	3h	
Remise à niveau en math	Unité d'enseignement		32h		
Remise à niveau physique	Unité d'enseignement		26,7h	6h	
Remédiation Anglais	Unité d'enseignement		16h		
<b>S1 Parcours aménagé Sciences de la vie</b>					
	<b>Parcours</b>				
Aide à la réussite Géologie	Unité d'enseignement		5,33h		
Approche expérimentale en biologie cellulaire	Unité d'enseignement	2,66h		6h	2 crédits
Biologie cellulaire	Unité d'enseignement	18,2h	7,5h	9h	4 crédits
La Terre et l'Univers depuis le Big Bang	Unité d'enseignement	18h	9h	9h	4 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement	1,5h		9,5h	3 crédits
Remise à niveau Biologie	Unité d'enseignement		32h		
Remise à niveau en chimie	Unité d'enseignement		29,33h	3h	
Remise à niveau en math	Unité d'enseignement		32h		
Remise à niveau physique	Unité d'enseignement		26,7h	6h	

Remédiation Anglais

Unité 16h  
d'enseignement

## S2 aménagé SVT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S2 Parcours aménagé Sciences de la terre</b>	<b>Parcours</b>				
APP	Unité d'enseignement				
Enjeux socio-écologiques	Unité d'enseignement	10h	10h		2 crédits
Nature des enveloppes terrestres	Unité d'enseignement	21h	13,5h	20h	6 crédits
Préparation à la certification Voltaire	Unité d'enseignement				1 crédits
Renfort en TUBB	Unité d'enseignement		2,66h		
Renfort en chimie	Unité d'enseignement		29,33h	3h	
Renfort en français	Unité d'enseignement		16h		
Renfort en math	Unité d'enseignement		32h		
Renfort en physique	Unité d'enseignement		11h		
Soutien en NET	Unité d'enseignement		8h		
Terrain et cartographie 1	Unité d'enseignement	12h	4,5h	40h	6 crédits
<b>S2 Parcours aménagé Sciences de la vie</b>	<b>Parcours</b>				
APP	Unité d'enseignement				
Aide en physiologie cellulaire et tissulaire	Unité d'enseignement		4h		
Aide à la réussite en Bio des organismes	Unité d'enseignement		5,32h		
Aide à la réussite en Génétique formelle	Unité d'enseignement		2,66h		
Biologie des organismes	Unité d'enseignement				6 crédits
Biologie animale 1	Elément constitutif		4h	9h	3 crédits
Biologie végétale 1	Elément constitutif	12h	2,66h	12h	3 crédits

Enjeux socio-écologiques	Unité d'enseignement	10h	10h		2 crédits
Génétique formelle	Unité d'enseignement	8h	8,5h	3h	2 crédits
Outils documentaires 2	Unité d'enseignement		1,5h		1 crédits
Physiologie cellulaire et tissulaire	Unité d'enseignement	12h	6,66h	9h	3 crédits
Renfort en biologie	Unité d'enseignement		32h		
Renfort en chimie	Unité d'enseignement		29,33h	3h	
Renfort en français	Unité d'enseignement		16h		
Renfort en math	Unité d'enseignement		32h		
Renfort en physique	Unité d'enseignement		11h		

CPGE - Licence Sciences de la Terre 2e année UFR ST

CPGE Licence Sciences de la vie, 1re année UFR ST

Licence Sciences de la Terre 2e année, UFR ST

Semestre 3 Licence Sciences de la terre

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S3 Parcours Sciences de la terre</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais III	Unité		15h		2 crédits
	d'enseignement				
Diagrammes de phase et processus	Unité	4,5h	10,5h		2 crédits
	d'enseignement				
Déformation et microtectonique I	Unité	4,5h	6h	8h	2 crédits
	d'enseignement				
Minéralogie et cristallographie	Unité	12h	7,5h	22h	4 crédits
	d'enseignement				
Outils mathématiques pour les géosciences	Unité	6h	12h		2 crédits
	d'enseignement				
Paléontologie descriptive	Unité	3h		14h	2 crédits
	d'enseignement				
Physique pour les géosciences	Unité	13,5h	15h	9h	4 crédits
	d'enseignement				

Projet professionnel et sensibilisation à l'entrepreneuriat	Unité	18h			2 crédits
Radiochronologie et méthodes analytiques	d'enseignement				
	Unité	12h	18h		3 crédits
Terrain et cartographie II	d'enseignement				
	Unité		58h		6 crédits
Thermodynamique	d'enseignement				
	Unité	3h	6h	3h	1 crédits
	d'enseignement				
<b>S3 Parcours Sciences de la terre CMI</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais III	Unité	15h			2 crédits
	d'enseignement				
Diagrammes de phase et processus	Unité	4,5h	10,5h		2 crédits
	d'enseignement				
Déformation et microtectonique I	Unité	4,5h	6h	8h	2 crédits
	d'enseignement				
Géologie appliquée	Unité	18h			2 crédits
	d'enseignement				
Minéralogie et cristallographie	Unité	12h	7,5h	22h	4 crédits
	d'enseignement				
Outils mathématiques pour les géosciences	Unité	6h	12h		2 crédits
	d'enseignement				
Paléontologie descriptive	Unité	3h		14h	2 crédits
	d'enseignement				
Physique pour les géosciences	Unité	13,5h	15h	9h	4 crédits
	d'enseignement				
Radiochronologie et méthodes analytiques	Unité	12h	18h		3 crédits
	d'enseignement				
Terrain et cartographie II	Unité			58h	6 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique	Unité	3h	6h	3h	1 crédits
	d'enseignement				

## Semestre 4 Licence Sciences de la terre

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S4 Parcours Sciences de la terre</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais IV	Unité		15h		2 crédits
	d'enseignement				
Géochimie de la Zone Critique	Unité	9h	15h		2 crédits
	d'enseignement				
Géophysique	Unité	9h	9h		2 crédits
	d'enseignement				
Analyse de données géologiques et outils informatiques	Unité	2h		16h	2 crédits
	d'enseignement				

Outils mathématiques pour les géosciences	Unité d'enseignement	6h	12h		2 crédits
Outils statistiques	Unité d'enseignement	3h	9h	4h	2 crédits
Ouverture vers le monde de la recherche	Unité d'enseignement			16h	2 crédits
Stratigraphie	Unité d'enseignement	26h		10h	4 crédits
Sédimentologie	Unité d'enseignement	27h	9h	22h	6 crédits
Terrain et cartographie III	Unité d'enseignement			60h	6 crédits

## Licence Sciences de la Terre 3e année, UFR ST

### Semestre 5 Licence Sciences de la terre

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S5 Parcours Sciences de la terre</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Projet professionnel	Projet				2 crédits
Anglais V	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie du carbone	Unité d'enseignement	4,5h	4,5h		1 crédits
Déformation et microtectonique II	Unité d'enseignement	9h	9h	12h	3 crédits
Etude de cas en domaine carbonaté	Unité d'enseignement		9h	20h	3 crédits
Géo-ressources et géorisques I	Unité d'enseignement	22,5h	1,5h	12h	3 crédits
Idée d'entreprendre	Unité d'enseignement		21h	6h	1 crédits
Outils mathématiques pour les géosciences	Unité d'enseignement	7,5h	7,5h		2 crédits
Pétrologie magmatique	Unité d'enseignement	10,5h	6h	12h	3 crédits
Pétrologie métamorphique	Unité d'enseignement	9h	6h	10h	3 crédits
Terrain et cartographie IV	Unité d'enseignement			54h	6 crédits
<b>S5 Parcours Sciences de la terre CMI</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Projet professionnel	Projet				2 crédits
Anglais CMI	Unité d'enseignement		6h		1 crédits

Anglais V	Unité	18h	3 crédits
Chimie du carbone	d'enseignement		
	Unité	4,5h	1 crédits
Déformation et microtectonique II	d'enseignement		
	Unité	9h	3 crédits
Etude de cas en domaine carbonaté	d'enseignement		
	Unité	9h	3 crédits
Géo-ressources et géorisques I	d'enseignement		
	Unité	22,5h	3 crédits
Outils mathématiques pour les géosciences	d'enseignement		
	Unité	7,5h	2 crédits
Pétrologie magmatique	d'enseignement		
	Unité	10,5h	3 crédits
Pétrologie métamorphique	d'enseignement		
	Unité	9h	3 crédits
Terrain et cartographie IV	d'enseignement		
	Unité	54h	6 crédits

## Semestre 6 Licence Sciences de la terre

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S6 Parcours Sciences de la terre</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais VI	Unité		15h		2 crédits
	d'enseignement				
Droit au travail et de l'environnement	Unité	4,5h	4,5h		1 crédits
	d'enseignement				
Géo-ressources et géorisques II	Unité	21h	3h	10h	4 crédits
	d'enseignement				
Géologie de la France	Unité	9h		18h	3 crédits
	d'enseignement				
Histoire de la Terre et du climat	Unité	21h		6h	3 crédits
	d'enseignement				
Modèles géodynamiques	Unité	15h		12h	3 crédits
	d'enseignement				
Modélisation des processus géologiques	Unité	21h	24h	20h	6 crédits
	d'enseignement				
Stage au laboratoire ou en entreprise	Unité				2 crédits
	d'enseignement				
Terrain et cartographie V	Unité			60h	6 crédits
	d'enseignement				