

Licence Sciences de la terre

Niveau de diplôme
Bac +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Parcours proposés

L3 parcours Sciences de la terre

Présentation

La licence Sciences de la Terre (ST) couvre de nombreux secteurs des géosciences et quelques secteurs des sciences de la vie : minéralogie, cristallographie, pétrologie, magmatisme, métamorphisme, sédimentologie, stratigraphie, géochronologie, paléontologie, évolution, hydrologie, pédologie, cartographie, géochimie, tectonique... Elle se compose d'un socle commun et d'une spécialisation progressive vers un parcours disciplinaire en troisième année, intitulé également Sciences de la Terre. Elle offre les bases scientifiques (mathématiques, statistiques, physique, chimie, informatique) et personnelles nécessaires aux futur.e.s diplômé.e.s pour s'intégrer avec succès dans une poursuite en Master de Géologie ou de Paléontologie. Elle s'appuie sur des enseignements délocalisés sur le terrain à travers des ateliers de méthodologie d'apprentissage de la géologie dans divers sites géologiques et paléontologiques nationaux tout au long des trois ans.

La licence Sciences de la terre propose aussi un parcours « Accès santé » comprenant autant d'enseignements de la discipline sciences de la terre que d'enseignements

de santé. Il permet d'accéder aux études de santé à l'université de Poitiers (maïeutique, médecine, odontologie*, pharmacie, kinésithérapie**) ou de poursuivre ses études en sciences de la terre.

* A l'Université de Nantes et l'Université de Bordeaux

** A l'IFMK de Poitiers et l'IFMK d'Angoulême

Objectifs

La licence Sciences de la Terre (ST) comporte 1 parcours unique : le parcours Sciences de la Terre (ST), qui vise à permettre aux étudiants, en fin de cursus, de comprendre et de mettre en œuvre un travail scientifique fondamental ou appliqué, de développer un esprit critique dans l'exploitation des concepts scientifiques de base et d'acquérir une maîtrise des connaissances et des concepts fondamentaux des géosciences et de la paléontologie.

Elle permet également d'acquérir des compétences et des savoir-faire techniques spécifiques aux géosciences : réaliser des travaux de terrain, utiliser des appareillages spécifiques, utiliser l'outil informatique de manière pertinente en géosciences, reconnaître, caractériser et analyser les matériaux naturels, fossiles inclus, et les structures géologiques...

Cette filière est principalement construite pour emmener les étudiants vers une poursuite d'études en master.

Savoir-faire et compétences

La licence ST vise à permettre aux étudiants de :

- Comprendre et de mettre en œuvre un travail scientifique fondamental ou appliqué
- Développer un esprit critique dans l'exploitation des concepts scientifiques
- D'acquérir une maîtrise des connaissances et des concepts fondamentaux des géosciences et de la paléontologie
- Réaliser des travaux de terrain (cartographie, coupes géologiques, échantillonnage, mesures...)
- Utiliser des appareillages spécifiques aux géosciences (microscopes polarisants, boussoles, GPS, diffractomètre...)
- Utiliser les outils informatique, statistique, mathématique et chimique de manière pertinente en géosciences
- Reconnaître, caractériser et analyser les matériaux naturels et les structures géologiques (fossiles, minéraux, roches, structures tectoniques, sols, nappes...)

Formation internationale : Doubles diplômes, diplômes conjoints, Erasmus Mundus

Dimension internationale

Dans le cadre du programme ERASMUS, en lien avec le bureau des Relations Internationales de SFA, la licence ST bénéficie de conventions permettant la mobilité entrante et sortante d'étudiants du L1 au L3 avec 9 universités européennes offrant des formations complémentaires avec notre parcours ST : Université de Kingston (Royaume Uni), Université d'Alcala de Henares et Université de Barcelone (Espagne), Université de Helsinki (Finlande), Université de Thessalonique (Grèce), Université Degli Studi di Milano et Université Degli Studi di Palermo (Italie), Université d'Uppsala (Suède), Université Hacettepe d'Ankara et Université de Mugla (Turquie).

Ensuite, s'appuyant sur les réseaux des UMR soutenant la formation, la Licence ST permet chaque année à des étudiants de L3 de suivre des stages à l'étranger dans des laboratoires ou des institutions muséales.

Admission

Conditions d'admission

La licence ST est accessible avec le baccalauréat ou diplôme équivalent. Les étudiants PACES ne souhaitant pas redoubler mais être réorientés sont accueillis au S2. Pour les titulaires d'un BTS, IUT ou en provenance d'une Université étrangère relevant du plan campus France, une procédure d'admission sur dossier est mise en place. Cette licence permet l'accueil temporaire d'étudiants étrangers dans le cadre d'une convention interuniversitaire type Erasmus+ et hors Europe.

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). **# En savoir plus..**

Pour qui ?

Construite notamment sur les attendus scientifiques en chimie, physique et mathématiques de la première et de la terminale S, la licence Sciences de la Terre s'adresse à des bacheliers S qui sont curieux de leur environnement et de l'histoire de la planète, qui apprécient le travail sur le terrain et qui souhaitent acquérir des connaissances et compétences scientifiques en géologie (minéralogie, cristallographie, pétrologie, magmatisme, métamorphisme, sédimentologie, stratigraphie, géochronologie, paléontologie, hydrologie, pédologie, cartographie, géochimie, tectonique...).

Et après

Poursuite d'études

Cette filière est principalement construite pour emmener les étudiants vers une poursuite d'études en master dans les domaines des géosciences ou de la paléontologie dans d'autres établissements français et étrangers ou à l'UP :

- Master mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE) parcours Hydrogéologie et Transferts et parcours Matériaux Minéraux / International Master in Advanced Clay Sciences (IMACS) ;
- Master mention Biodiversité, Ecologie, Evolution parcours Paléontologie,

Les étudiants ont également la possibilité de se diriger à la fin du L2 vers une Licence Professionnelle dans des domaines variés (environnement, génie civil...) comme la licence Professionnelle mention Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement de l'université de Poitiers.

Passerelles et réorientation

La Licence ST permet d'opérer de nombreuses réorientations. Cette formation initiale scientifique pluridisciplinaire s'appuie en L1 sur deux portails communs, Sciences de la Vie et de la Terre, ou Physique, chimie, sciences pour l'ingénieur, ce qui permet une réorientation vers la L2 Sciences de la Vie, la L2 Physique, la L2 Chimie ou la L2 Sciences pour l'ingénieur. Par un choix d'options initiées en L2 la formation permet une intégration en Licence Professionnelle ou une option internationale.

Insertion professionnelle

La licence ST a pour objectif de donner une formation aux étudiants se destinant à des carrières professionnelles variées dans le domaine des sciences de la Terre (technicien et ingénieur-géologue, chercheur, enseignant chercheur, ingénieur d'étude et de recherche...).

Les compétences acquises en Licence ST peuvent aussi permettre une insertion professionnelle directe au niveau technicien supérieur dans les métiers de l'environnement, du génie civil, de la gestion des espaces naturels et des musées.

Fiche insertion (Cette étude est menée auprès des diplômés 2017, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Vincent Lazzari

+33 5 49 36 63 23

vincent.lazzari@univ-poitiers.fr

Autres contacts

Lieux d'enseignement en 1ère année

Les enseignements ont lieu sur le campus de Poitiers, *principalement dans le Bâtiment B24 (2 Rue Michel Brunet). Certains cours à forts effectifs pourront avoir lieu dans les bâtiments A1 ou D1 également sur le campus de Poitiers.*

Faculté de Sciences fondamentales et appliquées

Site web

Tel. (standard de la faculté) : (33) (0)5 49 45 30 00



Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

Organisation

Cette formation universitaire comporte 1 500h à 1 600h par étudiant réparties sur six semestres de 30 ECTS chacun. Les trois années comprennent 4 Unités d'enseignement (UEs) disciplinaires à 6ECTS par semestre et 2 UEs transversales à 3 ECTS ou 1 UE Mixte à 6ECTS en troisième année de licence. Au sein de ces 1 500h, 1 200h « classiques » se feront en présentiel (CM/ TD/TP) avec une part croissante des TD/TP au cours des années de la licence. Et un volume de 300h sera dispensé sous forme d'autres pratiques pédagogiques (APP) au sein d'une pédagogie hybride (présentiel classique + APP).

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

L1 Sciences de la terre | Physique, chimie, sciences pour l'ingénieur

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie générale 1	UE	20h	30h		6 crédits
Mathématiques générales	UE	24h	26h		6 crédits
Outils scientifiques et géosciences	UE	12h	34h	4h	6 crédits
Outils scientifiques	MATIERE		25h		
Naissance et fonctionnement actuel de la planète Terre	MATIERE	12h	9h	4h	
Physique générale 1	UE	14h	32h	4h	6 crédits
Cours magistral	MATIERE	14h			
TD-TP	MATIERE		32h	4h	
UE5 LV Anglais S1 et S3	UE				3 crédits
UE6 Outils et compétences transversales (S1)	UE	9h	5h	5h	3 crédits
Méthodologie du travail universitaire (S1)	MATIERE	4h	2h		
Recherche documentaire (S1)	MATIERE	4h		5h	
Numérique (S1)	MATIERE	1h			

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Calcul matriciel	UE	18h	26h		6 crédits
Chimie générale 2	UE	20h	30h		6 crédits
Géosciences 2	UE	24h	12h	8h	6 crédits
Physique générale 2	UE	12h	30h	8h	6 crédits

UE5 LV Anglais S2 et S4	UE				3 crédits
UE6 Outils et compétences transversales (S2)	UE	3h	6h	9h	3 crédits
Recherche documentaire (S2)	MATIERE	2h			
Numérique (S2)	MATIERE	1h	6h		
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S2)	MATIERE			5h	

L1 Sciences de la terre | Sciences de la vie

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie générale 1	UE	20h	30h		6 crédits
Des biomolécules à l'organisme	UE	32h	18h		6 crédits
Diversité du vivant 1	UE	36h	14h		6 crédits
Biologie animale	MATIERE	18h	7h		
Biologie végétale	MATIERE	18h	7h		
Géosciences 1	UE	24h	20h	6h	6 crédits
Naissance et fonctionnement actuel de la planète Terre	MATIERE	12h	9h	4h	
Grandes étapes de l'histoire de la Terre de 1 Ga à 500 Ma	MATIERE	12h	11h	2h	
UE5 LV Anglais S1 et S3	UE				3 crédits
UE6 Outils et compétences transversales (S1)	UE	9h	5h	5h	3 crédits
Méthodologie du travail universitaire (S1)	MATIERE	4h	2h		
Recherche documentaire (S1)	MATIERE	4h		5h	
Numérique (S1)	MATIERE	1h			

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géosciences 2	UE	24h	12h	8h	6 crédits
Mathématiques pour sciences de la vie et de la terre	UE	20h	30h		6 crédits
Organismes et milieux	UE	32h	18h		6 crédits
Physique pour sciences de la vie et de la terre	UE	20h	22h	8h	6 crédits
UE5 LV Anglais S2 et S4	UE				3 crédits
UE6 Outils et compétences transversales (S2)	UE	3h	6h	9h	3 crédits
Recherche documentaire (S2)	MATIERE	2h			
Numérique (S2)	MATIERE	1h	6h		
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S2)	MATIERE			5h	

L1 Sciences de la terre accès santé

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Géosciences 1	UE				6 crédits
Géosciences 1	UE	24h	20h	6h	6 crédits
Naissance et fonctionnement actuel de la planète Terre	MATIERE	12h	9h	4h	
Grandes étapes de l'histoire de la Terre de 1 Ga à 500 Ma	MATIERE	12h	11h	2h	
UE2 Chimie générale 1	UE				6 crédits
Chimie générale 1	UE	20h	30h		6 crédits
UE3 Santé 1	UE	52h			6 crédits
Biochimie	MATIERE	22h			
Acides aminés	MATIERE	2h			
Protéines : structure et fonction	MATIERE	3h			
Interactions protéines ligands	MATIERE	2h			
Enzymologie	MATIERE	2h			
Lipides	MATIERE	2h			
Glucides	MATIERE	2h			
Thermodynamique – Oxydoréduction – Bioénergétique	MATIERE	3h			
Métabolisme	MATIERE	6h			
Chimie organique	MATIERE	10h			
De la substance aux molécules	MATIERE	1,5h			
Les fonctions monovalentes	MATIERE	1,5h			
Les alcènes comme hydrocarbures insaturés	MATIERE	2h			
Les fonctions trivalentes	MATIERE	2h			
Chimie du médicament	MATIERE	3h			
Equilibre acido-basique	MATIERE	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	MATIERE	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	MATIERE	6h			
UE4 Santé 2	UE	54h			6 crédits
Anatomie	MATIERE	26h			
Introduction générale à l'anatomie	MATIERE				
Anatomie générale des os	MATIERE				
Anatomie générale des articulations	MATIERE				
Anatomie générale des muscles	MATIERE				
Anatomie générale du système nerveux central et du système nerveux périphérique	MATIERE				
Anatomie générale de l'appareil circulatoire	MATIERE				
Anatomie générale de l'appareil respiratoire	MATIERE				
Ostéologie de la tête-Viscères de la tête et du cou	MATIERE				
Autres appareils (digestif,.....)	MATIERE	4h			
Bases sur les membres supérieurs et inférieurs	MATIERE	10h			
Dents, articulation temporo-mandibulaire, morphogenèse cranio-faciale	MATIERE	4h			
Anatomie pelvienne	MATIERE	8h			
Initiation à la connaissance du Médicament	MATIERE	14h			
Définition, principaux paramètres de pharmacocinétique	MATIERE	2h			

Pharmacométrie Relation dose/effet	MATIERE	2h		
Pharmacodynamie	MATIERE	3h		
Structure de régulation	MATIERE	2h		
Pharmaco- Addicto-vigilances	MATIERE	3h		
Développement du médicament	MATIERE	2h		
Pharmacie Galénique	MATIERE	4h		
UE5 Anglais	UE			3 crédits
UE6 : PPPE - Projet Personnel et Professionnel de l'Etudiant	UE	25h		3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Géosciences 2	UE				6 crédits
Géosciences 2	UE	24h	12h	8h	6 crédits
UE2 Organismes et milieux	UE				6 crédits
Organismes et milieux	UE	32h	18h		6 crédits
UE3 Santé 3	UE	46h			6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	MATIERE	28h			
La cellule et ses constituants, microscopie	MATIERE	2h			
La membrane plasmique, transports membranaires et adhérence cellulaire	MATIERE	2h			
Cytosquelette	MATIERE	3h			
Structure du génome et réplication de l'ADN	MATIERE	2h			
Transcription et maturation de l'ARNm	MATIERE	3h			
Le code génétique et la traduction	MATIERE	3h			
Communication intercellulaire et transduction du signal	MATIERE	1h			
Système endomembranaire	MATIERE	2h			
Régulation du cycle cellulaire	MATIERE	2h			
Apoptose	MATIERE	1h			
Populations cellulaires libres	MATIERE	1h			
Tissus épithéliaux	MATIERE	2h			
Tissus squelettiques	MATIERE	1h			
Tissus musculaires	MATIERE	1,5h			
Tissus conjonctifs	MATIERE	2h			
Tissus nerveux	MATIERE	1,5h			
Gamétogenèse	MATIERE	1h			
Les voies génitales, la fécondation, les 4 premières semaines du développement embryonnaire	MATIERE	5h			
Biologie moléculaire	MATIERE	8h			
Structure du génome et réplication de l'ADN	MATIERE	2h			
Transcription et maturation de l'ARN	MATIERE	3h			
Le code génétique et la traduction	MATIERE	3h			
Transports membranaires	MATIERE	10h			
UE4 Santé 4	UE	51h			6 crédits
Santé publique - Biostatistiques - Ethique	MATIERE	51h			

Histoire des structure de santé	MATIERE	2h		
Ethiques soignantes	MATIERE	2h		
Lois sur les droits des soignés	MATIERE	2h		
Lois sur le début de vie	MATIERE	2h		
Lois sur la fin de vie	MATIERE	2h		
Déontologies soignantes	MATIERE	2h		
Relations soignés-soignants : aspects psychologiques	MATIERE	2h		
Relations soignés-soignants : aspects sociologiques et anthropologiques	MATIERE	2h		
SHS et santé publique	MATIERE	2h		
SHS au quotidien	MATIERE	2h		
Histoire des soins : les trois racines du soignant (chamane, scientifique et thérapeute), Histoire des professions de santé	MATIERE	2h		
Histoire de la douleur et de la mort	MATIERE	2h		
Secret professionnel au secret médical	MATIERE	2h		
Responsabilité médicale et organisation du système judiciaire	MATIERE	2h		
Approches par problèmes 1 : - Raisonnement en situation d'incertitude	MATIERE	1h		
Approches par problèmes 2 : -Notion d'erreur statistique et de biais	MATIERE	1h		
Approches par problèmes 3 : - Principe de l'estimation	MATIERE	1h		
Concepts de santé publique - définition	MATIERE	1h		
Epidémiologie descriptive - indicateurs de santé	MATIERE	2h		
Epidémiologie analytique : risque et facteurs de risque	MATIERE	1h		
Epidémiologie analytique : test statistique d'association facteur-maladie	MATIERE	1h		
Epidémiologie analytique interprétation des résultats et causalité	MATIERE	1h		
Evaluation des interventions : introduction aux essais cliniques	MATIERE	2h		
Etudes pronostiques et données de survie	MATIERE	1h		
Probabilités conditionnelles et études diagnostiques	MATIERE	2h		
Panorama de la santé et inégalités sociales et territoriales de santé	MATIERE	1h		
Déterminants comportementaux de la santé	MATIERE	2h		
Déterminants environnementaux de la santé	MATIERE	2h		
Organisation du système de santé en France	MATIERE	2h		
Protection sociale en France	MATIERE	2h		
UE5 Anglais	UE			3 crédits
UE6 : PPPE - Projet Personnel et Professionnel de l'Etudiant	UE	25h		3 crédits

L2 Sciences de la terre

Semestre 3 Sciences de la Terre

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stratigraphie - biochronologie - géochronologie	UE	25h	7h	18h	6 crédits
Mathématiques pour géosciences	UE	25h	25h		6 crédits
Minéralogie et pétrologie	UE	14h	10,5h	8h	6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits

Terrain et cartographie	UE	2h		24h	6 crédits
Option Parcours International	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	MATIERE		16,5h		
LV2 au choix	MATIERE		24h		
LV2 Espagnol	MATIERE		16,5h		
LV2 Allemand	MATIERE		16,5h		
LV2 Italien	MATIERE		16,5h		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	MATIERE		40h		
Russe	MATIERE		40h		
Arabe	MATIERE		40h		
Chinois	MATIERE		40h		
UE option Santé L.AS 2	UE	52h			6 crédits
Biochimie	MATIERE	22h			
Acides aminés	MATIERE	2h			
Protéines : structure et fonction	MATIERE	3h			
Interactions protéines ligands	MATIERE	2h			
Enzymologie	MATIERE	2h			
Lipides	MATIERE	2h			
Glucides	MATIERE	2h			
Thermodynamique – Oxydoréduction – Bioénergétique	MATIERE	3h			
Métabolisme	MATIERE	6h			
Chimie organique	MATIERE	10h			
De la substance aux molécules	MATIERE	1,5h			
Les fonctions monovalentes	MATIERE	1,5h			
Les alcènes comme hydrocarbures insaturés	MATIERE	2h			
Les fonctions trivalentes	MATIERE	2h			
Chimie du médicament	MATIERE	3h			
Equilibre acido-basique	MATIERE	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	MATIERE	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	MATIERE	6h			
UE5 LV Anglais S1 et S3	UE				3 crédits
UE6 Outils et compétences transversales (S3)	UE	5h	4h	7h	3 crédits
Recherche documentaire (S3)	MATIERE	4h			
Numérique (S3)	MATIERE	1h			
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S3)	MATIERE				

Semestre 4 Sciences de la Terre

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse de données environnementales : outils statistiques et géochimiques	UE	14h		36h	6 crédits
Tectonique	UE	14h	16h	18h	6 crédits

Paléobiologie et évolution	UE	20h	10h	20h	6 crédits
UE4 à Choix	UE				6 crédits
École de terrain	UE			8h	6 crédits
Option Parcours International	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	MATIERE		16,5h		
LV2 au choix	MATIERE		24h		
LV2 Espagnol	MATIERE		16,5h		
LV2 Allemand	MATIERE		16,5h		
LV2 Italien	MATIERE		16,5h		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	MATIERE		40h		
Russe	MATIERE		40h		
Arabe	MATIERE		40h		
Chinois	MATIERE		40h		
UE option Santé L.AS 2	UE	46h			6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	MATIERE	28h			
La cellule et ses constituants, microscopie	MATIERE	2h			
La membrane plasmique, transports membranaires et adhérence cellulaire	MATIERE	2h			
Cytosquelette	MATIERE	3h			
Structure du génome et réplication de l'ADN	MATIERE	2h			
Transcription et maturation de l'ARNm	MATIERE	3h			
Le code génétique et la traduction	MATIERE	3h			
Communication intercellulaire et transduction du signal	MATIERE	1h			
Système endomembranaire	MATIERE	2h			
Régulation du cycle cellulaire	MATIERE	2h			
Apoptose	MATIERE	1h			
Populations cellulaires libres	MATIERE	1h			
Tissus épithéliaux	MATIERE	2h			
Tissus squelettiques	MATIERE	1h			
Tissus musculaires	MATIERE	1,5h			
Tissus conjonctifs	MATIERE	2h			
Tissus nerveux	MATIERE	1,5h			
Gamétogenèse	MATIERE	1h			
Les voies génitales, la fécondation, les 4 premières semaines du développement embryonnaire	MATIERE	5h			
Biologie moléculaire	MATIERE	8h			
Structure du génome et réplication de l'ADN	MATIERE	2h			
Transcription et maturation de l'ARN	MATIERE	3h			
Le code génétique et la traduction	MATIERE	3h			
Transports membranaires	MATIERE	10h			
UE5 LV Anglais S2 et S4	UE				3 crédits
UE6 UE Ouverture (S4)	UE				3 crédits

UE d'ouverture

MATIERE 20h

L3 parcours Sciences de la terre

L3 parcours Sciences de la terre

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géologie et géochimie sédimentaire	UE	21h	10h	19h	6 crédits
Métamorphisme, magmatisme	UE	20h		30h	6 crédits
Minéralogie	UE	26h	8h	16h	6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
Sciences des sols	UE	21h	12h	17h	6 crédits
Option Parcours International	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	MATIERE		16,5h		
LV2 au choix	MATIERE		24h		
LV2 Espagnol	MATIERE		16,5h		
LV2 Allemand	MATIERE		16,5h		
LV2 Italien	MATIERE		16,5h		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	MATIERE		40h		
Russe	MATIERE		40h		
Arabe	MATIERE		40h		
Chinois	MATIERE		40h		
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	MATIERE				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	MATIERE	1h			
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	MATIERE				
Anglais généraliste (S5)	MATIERE				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Histoire de la vie	UE	20h	4h	20h	6 crédits
Informatique pour géosciences	UE			50h	6 crédits
Hydrogéologie	UE	15h	15h	20h	6 crédits

UE4 à choix	UE			6 crédits
Géologie de Terrain	UE		2h	6 crédits
Option Parcours International	UE			6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE			6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	MATIERE	16,5h		
LV2 au choix	MATIERE	24h		
LV2 Espagnol	MATIERE	16,5h		
LV2 Allemand	MATIERE	16,5h		
LV2 Italien	MATIERE	16,5h		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE			6 crédits
Portugais	MATIERE	40h		
Russe	MATIERE	40h		
Arabe	MATIERE	40h		
Chinois	MATIERE	40h		
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE	12h	5h	6 crédits
Gestion de projet (S6)	MATIERE		5h	
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	MATIERE	2h		
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	MATIERE	10h		
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	STAGE			

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif