

GEOSCIENCES



Sciences de la Terre

Licence Sciences de la Terre

Géosciences



Le Mans
Université



Comprendre notre planète

La compréhension de notre planète est à l'interface de nombreux enjeux scientifiques, environnementaux, sociétaux et économiques. En période de changement climatique, il est de plus en plus important de trouver et gérer durablement les ressources nécessaires à la transition énergétique. Les hommes s'inscrivent également dans un environnement géologique qu'il est nécessaire d'étudier pour limiter l'impact de l'augmentation des risques naturels (inondations, glissement de terrains, chute de blocs, effondrements de cavités) sur les infrastructures. Les sciences de la terre sont indispensables pour nous aider à relever les défis de demain et préserver notre environnement.

Qu'est-ce que la licence en Géosciences ?

La Licence Sciences de la Terre parcours Géosciences se déroule sur 3 années et a pour objectif de former des géologues généralistes capables d'avoir une approche naturaliste, de travailler sur le terrain et en laboratoire, et pouvant mettre en œuvre une démarche scientifique multidisciplinaire en géosciences. Le large socle disciplinaire doit permettre à l'étudiant d'aborder les grandes problématiques liées à notre environnement physique (Terre), depuis la compréhension du fonctionnement global de notre planète et son évolution passée et future, à des questions plus appliquées concernant la prospection et la gestion des ressources, la gestion des risques naturels ou la pollution des écosystèmes. Ce socle donne aux étudiants un certain nombre de compétences techniques opérationnelles (appareils de mesures, logiciels, échantillonnage, etc.) destinées à une insertion immédiate à un niveau de technicien supérieur dans des entreprises du secteur (géotechnique, bureaux d'études en environnement, etc.) où à la poursuite d'étude en Master.



1 mois sur le terrain

CURSUS de LICENCE en Sciences de la Terre et de l'Environnement

L1

**1ère année commune (L1)
Sciences Vie - Sciences Terre**



début d'année: sélection
de 5 étudiants
parcours renforcée GET

L2

parcours
Géosciences

parcours renforcé GET

parcours Biologie-
Géologie

L2 Géosciences

L2 G.E.T.

L2 B.G.

L3

LP Travaux Publics
Géomesures et
Aménagements

L3 Géosciences

L3 G.E.T.

L3 B.G.

Licence mention
Sciences de la Terre

Licence
mention
Sciences
de la Vie

Insertion professionnelle
niveau technicien:
Géotechnicien / Géomètre

Masters
Géosciences
Géotechnique
Environnement

Masters
Géosciences
Géotechnique
Environnement
Géographie
Développement Durable...
Ecoles d'ingénieurs

Masters
Métiers de
l'Enseignement
Environnement



**Le Mans
Université**

1ère année commune (L1)

Sciences Vie - Sciences Terre

Blocs d'Unités d'Enseignement	Unités d'Enseignement	Volumes horaires		
		CM	TD	TP
Biologie	Evolution et diversité des animaux	16	3	12
	Evolution et diversité des végétaux	16	-	12
	Biochimie structurale	10	12	6
	Biologie cellulaire végétale	16	3	6
	Biologie cellulaire animale	16	3	6
Géosciences	Planète Terre	17	10	-
	Initiation à la pétrologie	17	-	10
	Cartographie	4	8	18
	Histoire de la Terre	17	2	8
Mathématiques, Physique-Chimie pour les SV-ST	Structure et propriétés des atomes	8	12	3
	Réaction chimique	-	18	9
	Chimie organique	8	12	6
	Maths appliquées pour les SVT	11	14	-
	Physique appliquée pour les SVT	18	25	3
Compétences linguistiques et transversales	Méthodologie et analyses pour les SVT	2	4	6
	Anglais	-	30	-
	Communication - Français	-	30	-
Pré-professionnalisation	Panorama des métiers en SVT	10	-	-
	Projet Professionnel de l'Etudiant - PPE	5	10	-
Transition socio-écologique*	Politiques de transition socio-écologique*	12	12	-

* parcours GET uniquement



- 1ère année multidisciplinaire ✓
- Grand choix de parcours à l'issue de la 1ère année ✓
- Groupes de 40 étudiants en TD, 20 en TP ✓
- Orientation active via le PPE ✓
- Soutien/tutorat pour les étudiants en difficulté ✓

1ère année commune (L1)

Sciences Vie - Sciences Terre

2^{ème} et 3^{ème} années

Licence Sciences de la Terre, parcours Géosciences

Liste des blocs et des enseignements de L2 et L3

	L2 ST - Géosciences	L3 ST - Géosciences
Géosciences	Géologie Structurale Sédimentologie 1 Géochimie Planétologie Géodynamique 1 Magma et Volcans Stratigraphie	Pétrologie endogène 1 Pétrologie endogène 2 Sédimentologie 2 Géophysique Géologie de la France Modélisation en Géosciences Géodynamique 2
Environnement	Altération-Géomorphologie Hydrologie-Hydrogéologie-Hydrochimie Écologie	Changement Climatique: causes et conséquences Les métiers de l'environnement
Préprofessionnalisation	Géomatique Cartographie 2 Géotechnique 1 Méthodes Géophysiques Terrain Cas d'étude en Géosciences appliquées	DAO appliqué aux Géosciences Géotechnique 2 Terrain Insertion professionnelle Economie d'entreprise Ressources minérales et énergétiques Projet de fin d'étude
Enseignements transversaux	Anglais Communication PIX Mathématiques pour les Géosciences Module d'ouverture	Anglais

Parcours multidisciplinaire ✓

La moitié des enseignements sont des enseignements pratiques ✓

Nombreux intervenants du monde professionnel ✓

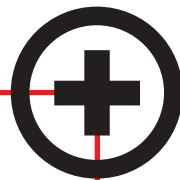
1 mois au total sur le terrain pendant la formation (Alpes, littoral Atlantique, Sarthe) ✓

Réalisation d'un stage ou d'un projet tuteuré en fin de cursus ✓

Formations précoces aux outils numériques et logiciels professionnels ✓

Petite promotion (20-30 étudiants) ✓

Proximité avec l'équipe pédagogique ✓



Comment intégrer la licence

Comment s'inscrire ?

Janvier à Mars : saisie des 10 voeux sur le site « Parcoursup » www.parcoursup.fr

Fin mai : affichage des propositions d'admission et choix des candidats.

Juillet : inscription dès les résultats d'obtention du baccalauréat selon les modalités figurant sur le site « Parcoursup » et/ou sur le site internet de Le Mans Université : www.univ-lemans.fr rubrique FORMATION > CANDIDATURES / INSCRIPTIONS.

Poursuites d'études et débouchés

La licence Géosciences permet d'accéder à un vaste choix de Master en Sciences de la Terre et en Environnement.

Voici quelques exemples de métiers en lien avec les compétences acquises au cours de la formation :

Géologue réservoir, géologue minier, géotechnicien, hydrologue, hydrogéologue, sédimentologue, géologue structuraliste, géochimiste, géophysicien, Ingénieur en Système d'Information Géographique (SIG), expert en risques naturels, métiers de la recherche fondamentale (paléontologie, climatologue, glaciologie, volcanologie, etc)...

Contacts & informations

Responsable de la Licence ST :
Responsable de la L1 SV - ST:
Site web Géosciences :

Paul.Bessin@univ-lemans.fr
Aurore.Caruso@univ-lemans.fr
geosciences.univ-lemans.fr

Service de la scolarité :
Service d'orientation :

sco-sciences@univ-lemans.fr +33 2 43 83 32 07
suio@univ-lemans.fr +33 2 44 02 20 64

Le Mans Université :
Faculté des Sciences :

www.univ-lemans.fr
www.sciences.univ-lemans.fr

Lieu de la formation :
Le Mans Université
Avenue Olivier Messiaen
72085 Le Mans Cedex 9

