

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

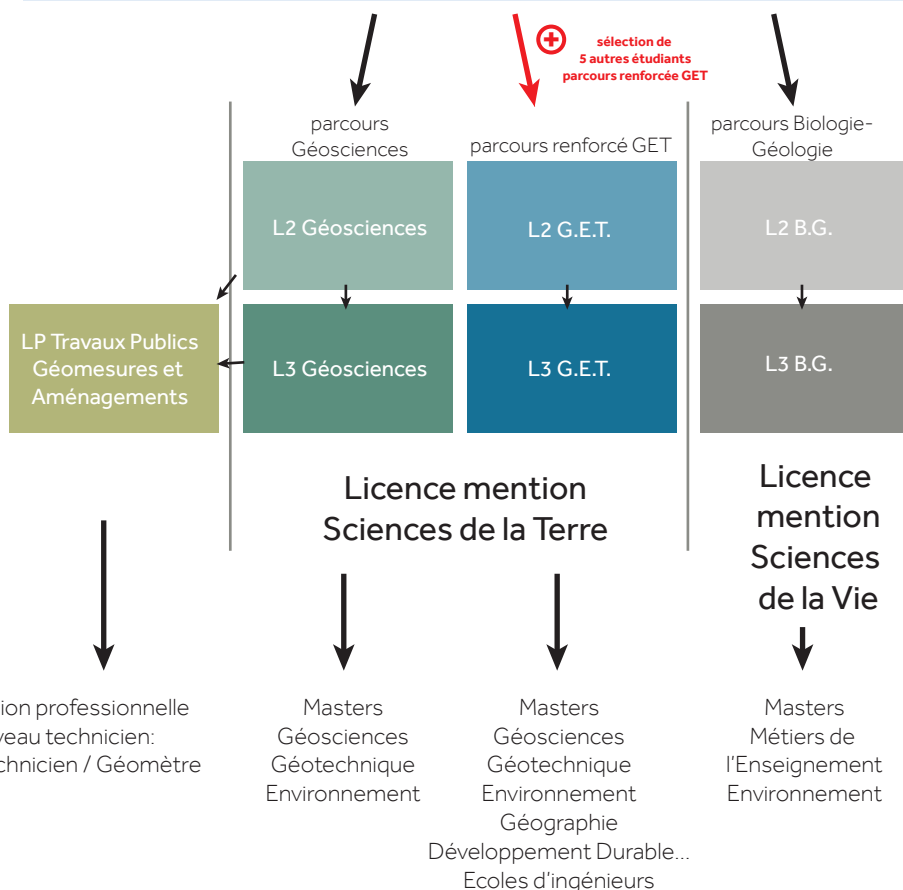
**1ère année commune (L1)
Sciences Vie - Sciences Terre**



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

L2

L3



**Le Mans
Université**

1ère année commune (L1)

Sciences Vie - Sciences Terre

Blocs d'enseignement	Unités d'enseignement	Volumes horaires		
		CM	TD	TP
Géosciences*	Histoire de la Terre et de l'Univers	20	4	-
	Planète Bleue	15	4	2
	Lithosphère et Géoressources	17	4	6
	Enjeux et risques en Géosciences	14	15	3
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
Maths, Physique, Chimie appliquées aux SVT	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
Pré-professionnalisation	Panorama des métiers et projet professionnel de l'étudiant·e	15	10	-
Compétences linguistiques et transversales	Méthodologie et analyses pour les SVT	2	4	6
	Anglais	-	30	-
	Écrire pour communiquer	2	24	-
Transition socio-écologique**	Politiques de transition socio-écologique*	12	12	-

* NOUVEAU : Bloc et unités entièrement réformées en 2024-2025

** 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 étudiant·es en difficulté ✓

1ère année commune (L1)

Sciences Vie - Sciences Terre

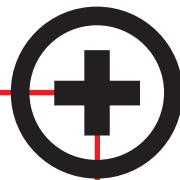
2^{ème} et 3^{ème} années

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 Processus sédimentaires Géochimie Planétologie Géodynamique 1 Magmas et Volcans Outils et méthodes stratigraphiques	Pétrologie endogène 1 Pétrologie endogène 2 Environnements et morphologies sédimentaires Géophysique Géologie de la France Modélisation en Géosciences Géodynamique 2
Environnement	Hydrologie-Hydrogéologie Écologie	Changement Climatique: causes et conséquences Métiers de l'environnement
Pré-professionnalisation	Cartographie Géomatique Géotechnique 1 Méthodes Géophysiques Cas d'étude en Géosciences appliquées Terrain	DAO appliqué aux Géosciences Ressources minérales et énergétiques Géotechnique 2 Insertion professionnelle Stage en laboratoire/entreprise Terrain
Compétences transversales et linguistiques	Anglais Communication PIX Mathématiques pour les Sciences de la Terre Module d'ouverture	Anglais

- Parcours multidisciplinaire ✓
- 50% d'enseignements par la pratique ✓
- Nombreux intervenants du monde professionnel ✓
- 1 mois au total sur le terrain cumulé (Alpes, littoral Atlantique, Sarthe) ✓
- 1 à 2 mois de stage en immersion en fin de cursus (entreprise ou labo) ✓
- Formation précoce 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 vœux 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, de l'Eau et de l'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, climatologie, glaciologie, volcanologie, etc)...

Contacts & informations

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

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

