

T. E. G.



Sciences de la Terre

Licence Renforcée

Géosciences
Environnement
Transition socio-Ecologique

Combiner les sciences de la terre et les sciences humaines pour apporter des réponses adaptées aux défis du développement durable et de la transition énergétique, écologique et sociétale.



**Le Mans
Université**



Des défis à relever

La gestion à long terme de notre planète est à l'interface des enjeux scientifiques, environnementaux, sociétaux, plus particulièrement en période de dérèglement climatique où la transition énergétique, écologique et sociale devient de plus en plus urgente. Les sciences de la terre, de l'environnement et les sciences humaines sont indispensables pour nous aider à comprendre les changements qui se produisent actuellement et peuvent apporter des réponses aux défis auxquels nous devons faire face pour préserver notre environnement, nos sociétés et s'engager dans un développement durable.

Qu'est-ce que la licence GET?

La Licence Sciences de la terre, parcours Géosciences - Environnements et Transition socio-écologique a pour objectif d'établir et interpréter les relations entre le fonctionnement physique de la terre et les enjeux environnementaux, territoriaux, écologiques et sociétaux actuels. Ce parcours permettra aux étudiants de maîtriser les concepts et méthodes d'étude du système Terre, des risques naturels et des ressources naturelles tout en maîtrisant les enjeux environnementaux, écologiques et géopolitiques associés à la gestion durable de ses ressources. Il abordera les concepts, indicateurs et méthodes d'évaluation de l'état de l'environnement et des écosystèmes et présentera les politiques mises en œuvre dans les territoires pour réaliser la transition socio-écologique et s'adapter aux contraintes liées aux dérèglements climatiques.



Une licence renforcée

Cette licence pluridisciplinaire (enseignements de **Sciences de la Terre, Géographie et Sciences de la Vie**) propose un volume horaire renforcé, à hauteur d'environ **50 heures par semestre** et des enseignements supplémentaires offrant un plus large panel de connaissances et de compétences. Cette licence sélective s'adresse aux étudiants motivés, curieux de comprendre le monde qui les entoure et de maîtriser les enjeux de la transition socio-écologique. Ce parcours aux exigences accrues requiert une bonne capacité de travail et une bonne autonomie

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

L2 Géosciences

parcours renforcé GET

L2 G.E.T.

parcours Biologie-
Géologie

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'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 GET

Liste des blocs et des enseignements de L2 et L3

	L2 ST - GET	L3 ST - GET
Géosciences	Géologie structurale Processus sédimentaires Géochimie Géodynamique 1 Magma et Volcans	Pétrologie endogène 1 Environnements et morphologies sédimentaires Géophysique Géologie de la France Modélisation en Géosciences
Environnement	Hydrologie-Hydrogéologie Écologie <i>Dynamique des paysages</i> <i>Climatologie, biogéographie, écologie</i>	Changement Climatique: causes et conséquences Métiers de l'environnement <i>Introduction à l'écotoxicologie</i> <i>Risques et vulnérabilité</i>
Transition socio-écologique	<i>Transition socio-écologique: alternatives citoyennes</i> <i>Transition énergétique et politiques climatiques locales</i>	<i>Paysages, patrimoines naturels et culturels</i> <i>Géopolitiques</i> <i>Formes et enjeux de la ville écologique</i>
Pré-professionnalisation	Cartographie Géomatique Géotechnique 1 Méthodes Géophysiques Cas d'étude en Géosciences appliquées Terrain <i>Initiation à la télédétection</i>	DAO appliqué aux Géosciences Ressources minérales et énergétiques Géotechnique 2 Insertion professionnelle Stage en laboratoire/entreprise Terrain <i>Conceptions et méthodes d'enquêtes</i>
Compétences transversales et linguistiques	Anglais Communication PIX Mathématiques pour les Sciences de la Terre	Anglais

Les enseignements en italique sont spécifiques au parcours GET

Parcours unique au niveau Licence en France ✓

Parcours multidisciplinaire et complémentaire ✓

Volume horaire renforcé ✓

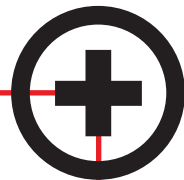
Petit groupe d'étudiants dynamiques et motivés (10 étudiants) ✓

Intervenants du monde professionnel ✓

1 mois de stage sur le terrain (Alpes, littoral Atlantique, Sarthe) ✓

1 à 2 mois de stage en immersion en fin de cursus (entreprise ou labo) ✓

Poursuite d'études dans un **vaste choix de masters** :
Géosciences, Environnement, Géographie, Écologie ...



Comment intégrer la licence GET?

Le parcours GET est sélectif et accueillera 10 étudiants au total. 5 étudiants seront sélectionnés au début de la première année de L1 SV/ST et 5 autres en fin de L1 pour une intégration de la licence en début de deuxième année. Un bagage scientifique niveau Terminal (SVT, Physique-Chimie, Maths) est fortement recommandé.

Vous êtes en terminale et vous souhaitez intégrer le parcours GET en L1 :

Vous devez constituer une demande d'admission en Licence SV-ST sur la plateforme « Parcoursup ».

Vous êtes inscrit en 1ère année de Licence ou équivalent et vous êtes désireux d'intégrer le parcours GET en L2 :

Vous devez constituer un dossier de candidature sur « E-candidat ».

Votre intégration à la licence sera conditionnée par l'acceptation de votre dossier de candidature qui devra être déposé sur une plateforme en ligne et comporter vos notes de terminales, BAC et éventuellement L1 ou équivalent si disponible, un CV et une lettre de motivation.

Poursuites d'études et débouchés

La licence GET permet d'accéder à un vaste choix de Master (Sciences de la Terre, Environnement, Ecologie, Géographie) ou d'écoles d'ingénieurs (La Salle Beauvais, ENSEIGID).

Quelques exemples de métiers:

Chargé de mission en environnement et développement durable / Chargé de projet dans la conservation, la protection et la préservation de l'environnement / Ingénieur en bureau d'études en environnement et aménagement du territoire / Ingénieur dans les entreprises du domaine de l'environnement (exploration, exploitation et suivi de la qualité des ressources en eau, déchets, pollution/dépollution etc.) / Chargé de la gestion et exploitation raisonnée du sous-sol pour le stockage (CO₂, déchets radioactifs) ou la production d'énergie (géothermie) dans des entreprises spécialisées / Expert en risques naturels (aléas climatiques, glissements de terrain, etc...) / Métiers de la recherche fondamentale (Climatologie, Glaciologie, Ecologie, etc...).

Contacts & informations

Responsable de la Licence ST parcours GET:

Responsable de la L1 SV - ST:

Site web :

Service de la scolarité :

Service d'orientation :

Le Mans Université :

Faculté des Sciences :

Lieu de la formation :

Le Mans Université
Avenue Olivier Messiaen
72085 Le Mans Cedex 9

Edouard.Ravier@univ-lemans.fr

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

sco-sciences@univ-lemans.fr
suio@univ-lemans.fr

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

