

Le Mans Université - Faculté des Sciences & Techniques

LICENCE

Sciences de la Terre



Faculté des Sciences
& Techniques

Le Mans Université



La Licence, comment ça marche ?

La Licence est accessible aux étudiants titulaires d'un Baccalauréat (scientifique conseillé), ou sur dossier, après examen par une commission de validation pour les titulaires de tout autre diplôme (français ou étranger) de niveau équivalent ou supérieur. Les modalités d'inscription sont disponibles sur le site de l'Université et auprès du Service de Scolarité.

La Licence est composée de 6 semestres organisés en unités d'enseignement (UE) appelées également modules. Chaque UE comprend des cours magistraux, des travaux dirigés (TD) et des travaux pratiques (TP). Chaque semestre est validé par l'attribution de 30 crédits ECTS (système européen d'accumulation et de transfert de crédits), la licence étant obtenue à partir de 180 crédits. L'obtention d'un semestre se fait par capitalisation ou par compensation des UE qui le composent (moyenne $\geq 10/20$). Le passage dans l'année suivante est conditionné par la validation des 2 semestres. Dans certains cas de non validation d'un semestre (en L1 et en L2), et sur avis du jury, les étudiants redoublants peuvent être autorisés à prendre de l'avance sur certaines UE de l'année suivante.

Objectifs de la formation

La Licence de Sciences de la Terre a pour objectif de fournir les bases théoriques et pratiques nécessaires pour envisager une poursuite d'études en Master (niveau Bac+5) dans le domaine des Géosciences au sens large, voire même jusqu'au Doctorat (niveau Bac+8). Pour les étudiants qui ne peuvent ou ne souhaitent pas poursuivre au-delà de la Licence, les enseignements prodigués permettent une orientation en Licence Professionnelle (sur dossier) à l'issue de la deuxième année.

Contenu de la formation

La première année est un portail commun aux mentions Sciences de la Vie et Sciences de la Terre qui permet à l'étudiant de confirmer ou non son choix de mention.

Le 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 destinées à une insertion immédiate à un niveau de technicien supérieur dans des entreprises du secteur (géotechnique, bureaux d'études en environnement, etc.).

Programme de la formation

Première année commune : portail SV-ST

Semestre 1			Semestre 2		
Intitulé du module	heures	ECTS	Intitulé du module	heures	ECTS
Maths pour les SVT	25	3	Maths pour les SVT	20	2
Physique pour les SVT	19	2	Physique pour les SVT	25	3
Réaction chimique	24	3	Chimie organique	26	3
Structure et propriétés des atomes	22	3	Biologie cellulaire végétale	26	3
Informatique et programmation	20	2	Biologie cellulaire animale	26	3
Evolution et diversité des animaux	29	3	Biochimie structurale	25	3
Evolution et diversité des végétaux	28	3	Histoire de la Terre	25	3
Planète Terre	25	3	Cartographie	26	3
Initiation à la pétrologie	25	3	Compétences numériques (C2i)	25	2
Panorama des métiers en SVT	10	1	Projet Professionnel Etudiant	10	1
Communication	20	2	Communication	15	2
Anglais	20	2	Anglais	20	2

Deuxième année

Semestre 3			Semestre 4		
Intitulé du module	heures	ECTS	Intitulé du module	heures	ECTS
Physique-Chimie pour les Géosciences	50	6	Géodynamique	25	3
Cartographie	25	3	Initiation à l'écologie	25	3
Géomatique	25	3	Hydrologie et hydrogéologie	25	3
Géologie structurale	25	3	Magmas et volcans	25	3
Altération et géomorphologie	25	3	Outils et méthodes stratigraphiques	25	3
Sédimentologie	27	3	Modélisation numérique	25	3
Planétologie	25	3	Cas d'étude en Géosciences appliquées	25	3
Histoire des sciences	15	2	Terrain	25	3
Module d'ouverture	20	2	Module d'ouverture	20	2
Anglais	20	2	Communication	15	2
			Anglais	20	2

Troisième année

Semestre 5			Semestre 6		
Intitulé du module	heures	ECTS	Intitulé du module	heures	ECTS
Géotechnique	50	6	Géologie de la France	25	3
Pétrologie endogène	50	6	Mécanique des enveloppes internes	25	3
Sédimentologie	50	6	Géodynamique	25	3
Méthodes géophysiques	25	3	Géo-ressources	25	3
Terrain	25	3	Terrain	50	6
DAO appliqué aux Géosciences	15	2	Projet de fin d'études (ou stage)	50	4
Insertion professionnelle	15	2	Economie d'entreprise	15	2
Anglais	20	2	Métiers de l'environnement	20	2
			Module d'ouverture	20	2
			Anglais	20	2



Candidature en master de Géosciences

Comment s'inscrire ?

- 1 - **Janvier** : saisie des 10 voeux sur le site « Parcoursup » www.parcoursup.fr
- 2 - **Fin mai** : affichage des propositions d'admission et choix des candidats.
- 3 - **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

Coût de l'inscription :

À titre indicatif, les montants de l'inscription en licence pour la rentrée 2018-2019 sont de 170 € payables après s'être acquitté des 90 € de la CVEC. Consulter le site cvec.etudiant.gouv.fr

Les boursiers sont exonérés du paiement de la CVEC et des droits d'inscription. Les étudiants qui ont reçu une attribution conditionnelle de bourse sont détectés automatiquement sur le site et peuvent télécharger à l'issue de la démarche en ligne leur attestation d'acquiescement de la CVEC.

Attention : la constitution d'un dossier de bourse et logement (DSE) pour la rentrée en septembre est à compléter dès la mi-janvier sur le site du CROUS : www.crous-nantes.fr/bourses/

Les informations figurant sur ce document sont données à titre indicatif et peuvent être soumises à modifications. Elles ne sauraient être considérées comme contractuelles.



Responsable de la Licence :
Responsable de la L1 :
Site web Géosciences :

Edouard.Ravier@univ-lemans.fr
Alain.Zanella@univ-lemans.fr
geosciences.univ-lemans.fr

Service de la scolarité :
Service d'orientation :
Le Mans Université :
Faculté des Sciences :

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

+33 2 43 83 32 07

+33 2 43 83 30 67

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



**Faculté des Sciences
& Techniques**

Le Mans Université