



L2-L3 LICENCE TERRE, EAU, ENVIRONNEMENT (TEE)



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits

Durée
3 ans



Composante
Faculté des
Sciences

Parcours proposés

- › Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement
- › Géosciences, Prévention et Traitement des Pollutions
- › Cursus Métiers de l'Enseignement en Sciences de la Vie et de la Terre

Présentation

La licence Terre-Eau-Environnement vise à former les scientifiques de demain dans le but de répondre aux grandes problématiques environnementales actuelles et futures en Sciences de la Terre et de l'Eau.

Pour cela, la licence Terre-Eau-Environnement forme les étudiants aux Géosciences et Hydrosociences en réponse à une forte demande sociétale dans les domaines des ressources naturelles, des risques naturels, des impacts environnementaux des activités humaines et des changements globaux. Elle accueille également un parcours pluridisciplinaire dans les domaines des Sciences de la Vie et des Sciences de la Terre.

Elle s'appuie sur le potentiel de recherche de plusieurs laboratoires, GM (Géosciences Montpellier), HSM (HydroSciences Montpellier) et ISEM (Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier), auxquels la majorité des enseignants-chercheurs de la licence est rattachée, facilitant

ainsi le lien avec les thématiques et activités de recherche de ces laboratoires, mais également sur des solides liens avec le tissu économique local via divers réseaux (Pole Aqua Valley, Cluster Terinov...).

Elle s'appuie enfin sur l'environnement naturel unique de la région Montpellieraine, qui se prête parfaitement à l'observation de milieux naturels exceptionnels.

Cette licence comporte trois parcours :

- * un parcours général intitulé « **Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement** » (**STEE**) dont l'objectif principal est une préparation aux mentions de masters en Sciences de la Terre, Planètes et Environnement (STPE), Sciences de l'Eau, Sciences de l'environnement, Energie.
- * un parcours professionnalisant prenant forme en L3, intitulé « **Géosciences, Prévention et Traitement des Pollutions** » (**GPTP**) dont l'objectif principal est d'offrir un débouché professionnel de niveau technicien supérieur dans le domaine de la gestion de l'eau et des pollutions.
- * un parcours intitulé « **Cursus en Métiers de l'Enseignement en Sciences de la Vie et de la Terre** » (**CME-SVT**) dont l'objectif est la formation initiale des futurs enseignants avec comme débouché les



masters Métiers de l'Enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF). Ce parcours s'individualise dès le L2.



Objectifs

La licence TEE vise à donner une formation scientifique fondamentale dans les domaines des Géosciences et des Sciences de l'Eau dans le but de former de futurs professionnels de niveau licence, mais aussi master voire doctorat.

D'un point de vue pédagogique, la licence TEE visera à permettre aux étudiants d'acquérir les notions fondamentales utiles à la description et la compréhension des milieux géologiques. Les étudiants seront aussi formés à l'utilisation des outils physiques et chimiques modernes qui permettent de mieux observer ces milieux et de quantifier les processus qui les affectent.

A travers l'acquisition d'un ensemble de connaissances et de compétences, un objectif fondamental de la licence TEE sera de permettre aux étudiants d'acquérir les fondements de la démarche scientifique. Cette démarche leur sera indispensable pour aborder de manière critique les grandes problématiques environnementales actuelles.

Savoir faire et compétences

Les savoir-faire et compétences de la licence TEE relèvent de l'apprentissage de la démarche scientifique, appliquée aux environnements naturels et milieux géologiques.

1) Comprendre le fonctionnement des milieux naturels et leur évolution dans le temps (passé et futur).

Mobiliser les concepts fondamentaux des grandes disciplines des sciences de la Terre et de l'eau : matériaux de la Terre, tectonique, géophysique, géochimie, hydrogéologie, chimie de l'environnement, paléontologie, sciences du sol, traitements des pollutions.

2) Observer le milieu naturel

- connaître et utiliser les outils permettant de lire et décrire les paysages, les matériaux et les structures géologiques sur le terrain. Réaliser un extrait de carte géologique et des coupes interprétatives

- Identifier et caractériser les objets géologiques : déterminer leur composition et leur structure.

3) Expérimenter, quantifier et modéliser les milieux naturels

- Utiliser les concepts et outils élémentaires des mathématiques, de la physique et de la chimie afin de comprendre et modéliser le fonctionnement des systèmes naturels

- Utiliser des logiciels de cartographie (SIG) et les bases de la programmation (Python, Matlab) pour l'acquisition et le traitement de données géologiques et géophysiques

- Utiliser des appareillages scientifiques (microscopes optiques, instruments d'analyses chimiques, instrumentations géophysique-hydrogéologique-hydrologique) et effectuer des mesures in-situ.

4) restituer des observations et résultats d'observations, porter un regard critique

- Confronter les résultats expérimentaux aux modèles théoriques, identifier les sources d'erreur et calculer les incertitudes-

- Restituer sous forme de rapports et soutenances orales un travail scientifique

- Se servir aisément de la langue anglaise à l'écrit et l'oral.



5) Se préparer à l'insertion professionnelle

- identifier les grands enjeux des sciences de l'environnement et la place des sciences de la Terre et de l'Eau au sein des ces enjeux. Identifier les débouchés académiques et professionnels en relation avec le cursus de licence.
- acquérir les outils de base de l'insertion professionnelle (rédaction de CV, lettre de motivation, entretien).
- acquérir une expérience professionnelle à travers des stages (en entreprise, laboratoire ou établissements d'enseignement secondaire) selon les spécificités des parcours GPTP et CME-SVT.

Organisation

Admission

Conditions d'accès

Vous voulez candidater en L1 TEE : candidatez via [Parcoursup](#) et choisissez directement le portail Terre-Eau-Environnement de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier.

Vous voulez candidater dans un des trois parcours de L2 ou L3 : candidatez à partir d'avril-mai via l'application [e-candidat](#) de l'Université de Montpellier.

Vous êtes étudiant étranger, vous voulez candidater en L1 TEE ou bien dans un des trois parcours de L2 ou L3 et vous suivez actuellement une formation dans un des pays du périmètre « Etude en France », candidatez via l'application « [Etude en France](#) »

Public cible

Tout étudiant intéressé par les sciences de l'environnement, la préservation des espaces naturels, la gestion des ressources naturelles, la gestion des ressources en eau et des pollutions, les risques naturels.

Pré-requis nécessaires

En L1 TEE : notre formation est ouverte à tout étudiant titulaire d'un baccalauréat dont au moins une des spécialités suivantes a été suivie en terminale : Sciences de la Vie et de la Terre , Physique-Chimie, Mathématiques,. Suivre deux spécialités parmi ces trois est idéal pour intégrer notre licence.

En L2 STEE : notre formation est ouverte sur dossier pour les étudiants qui n'auraient pas suivi un L1 TEE à l'Université de Montpellier. Elle est ouverte à tout étudiant issu d'une première année de licence scientifique (notamment d'une L1 SV-SE avec les UE optionnelles en Sciences de la Terre), d'une CPGE, d'une première année d'étude de santé (PASS). Les étudiants titulaires de BTS et DUT peuvent également être admis en L2, sous réserve d'une bonne adéquation entre le contenu de leur formation et la licence TEE.

En L2 CME-SVT : l'accès se fait sur dossier, y compris pour les étudiants ayant suivi un L1 TEE ou SVSE à l'Université de Montpellier. Ce parcours est destiné aux étudiants ayant une formation diversifiée en Sciences de la Vie et en Sciences de la Terre, et est limité à une vingtaine d'étudiants.

En L3 STEE : notre formation est ouverte sur dossier à tout étudiant ayant suivi un parcours en Sciences de la Terre et de l'Eau dans une autre université, et selon les cas, aux étudiants titulaires d'un BTS ou DUT dans le domaine des Sciences de la Terre.

En L3 GPTP : la formation est ouverte sur dossier à tout étudiant ayant suivi une formation en L2 ou L3 sciences de la Terre et de l'Eau dans une autre université en France, tout



étudiant titulaire d'un DUT ou BTS dans les domaines de la gestion de l'environnement, de l'eau et des pollutions.

Pré-requis recommandés

Pour l'entrée en L1, nous recommandons de suivre l'option SVT en terminale.

Et après

Poursuite d'études

La licence TEE propose 3 parcours aux débouchés différents. Tandis que le parcours GPTP propose une insertion professionnelle à bac+3, les débouchés naturels des parcours STEE et CME-SVT sont une poursuite d'études en masters.

Les masters accessibles via notre licence sont les masters en Sciences de la Terre et des Planètes (STPE), en Sciences de l'Eau, et en Métiers de l'Enseignement, de la Formation et de l'Education (MEEF). D'autres masters sont éventuellement accessibles à l'issue de cette licence, comme les masters pluridisciplinaires en Gestion de l'environnement, Energie, Paléontologie, Océanographie.

A l'issue de ces masters, les étudiants peuvent rentrer dans la vie active ou continuer en Doctorat à l'Université.

Poursuite d'études à l'étranger

Divers dispositifs existent et permettent aux étudiants qui le souhaitent de suivre un semestre, une année, ou d'effectuer un stage dans une université étrangère au cours de leur cursus de licence, sous réserve d'adéquation des

programmes d'enseignement. Un contrat pédagogique est signé en ce sens avec l'Université partenaire. Plusieurs programmes internationaux établis en partenariat avec la Faculté des Sciences permettent aux étudiants d'effectuer ces mobilités dans de très bonnes conditions.

Passerelles et réorientation

Les étudiants voulant intégrer la licence TEE peuvent l'intégrer en L1, via la plateforme Parcoursup (Portail Terre-Eau-Environnement). Les accès en L2 et L3 se font sur dossier et sont ouverts à des étudiants ayant suivi des formations universitaires scientifiques, des classes préparatoires aux grandes écoles, des premières années préparatoires aux études médicales, et à des BTS et DUT relevant du domaine des sciences de la Terre et de l'environnement.

Les étudiants issus du L1 TEE peuvent intégrer un L2 Sciences de la Vie, sous réserve qu'ils aient suivis 4 Unités d'enseignements de biologie en L1.

A l'issue de la licence, les étudiants peuvent s'orienter naturellement vers un master en Sciences de la Terre, Planètes et Environnement ou Sciences de l'Eau. Leur formation de licence leur permettra toutefois de s'orienter éventuellement vers des masters pluridisciplinaires en gestion de l'environnement, Energie, Paléontologie, océanographie.

Insertion professionnelle

La licence TEE propose un parcours professionnalisant (GPTP) visant explicitement un débouché à l'issue de la licence, à un niveau technicien supérieur, dans le domaine de la gestion et la prévention des pollutions. Ce parcours s'appuie sur un réseau régional d'entreprises et une excellente insertion professionnelle dès la sortie de la licence.



Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Christelle GUILHE-BATIOT

✉ christelle.guilhe-batiot@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Benoit GIBERT

✉ benoit.gibert@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet

En savoir plus

Site web du Département Terre-Eau-
Environnement

🔗 <https://terre-eau-fds.edu.umontpellier.fr/>



Programme

Organisation

La licence est organisée en 6 semestres (de S1 à S6) et structurée en UE (unités d'enseignement) obligatoires ou à choix. Chaque semestre comporte 30 crédits européens (ECTS). La validation de la licence passe par la validation de 180 ECTS.

L'entrée dans la mention de licence TEE se fait dès la première année (L1). Les étudiants désireux de suivre cette licence doivent directement candidater sur le portail TEE dans l'interface Parcoursup.

Le choix du parcours se fait à l'issue du L1 TEE dans le cas des parcours STEE ou CME-SVT, et à l'issue du L2 STEE pour le parcours GPTP.

Les enseignements théoriques et pratiques sont déclinés en Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques. La spécificité de cette mention est la part importante donnée à la formation pratique (environ 50% de la formation sur les trois années), en particulier sur le terrain. Des sorties spécifiques sont en effet dédiées à l'acquisition de données expérimentales in situ, ou à l'observation. Des camps de terrain (de 4 à 10 jours selon les semestres) sont également un élément fort de notre formation. Ils permettent une totale immersion avec mise en application des connaissances acquises dans diverses disciplines pour caractériser et comprendre le fonctionnement d'un objet naturel ou d'un secteur géologique complexe.

Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement

L1S1 - Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement (STEE)

L1S2 - Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement (STEE)

L2S3 - Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement (STEE)

L2S4 - Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement (STEE)

L3S5 - Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement (STEE)

L3S6 - Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement (STEE)

Géosciences, Prévention et Traitement des Pollutions

L3S5 - Géosciences, Prévention et Traitements des Pollutions (GPTP)

L3S6 - Géosciences, Prévention et Traitements des Pollutions (GPTP)

Cursus Métiers de l'Enseignement en Sciences de la Vie et de la Terre

L1S1 - Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement (STEE)

L1S2 - Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement (STEE)



L2S3 - Coursus Métiers de l'Enseignement
SVT

L2S4 - Coursus Métiers de l'Enseignement
SVT - Copie

L3S5 - Coursus Métiers de l'Enseignement en
Sciences de la Vie et de la Terre (CME-SVT)

L3S6 - Coursus Métiers de l'Enseignement en
Sciences de la Vie et de la Terre (CME-SVT)
