

Moi j'ai choisi, j'étudie à la
Faculté des Sciences de
Montpellier



Département d'Enseignement
Terre Eau Environnement

LICENCE Sciences de la Terre

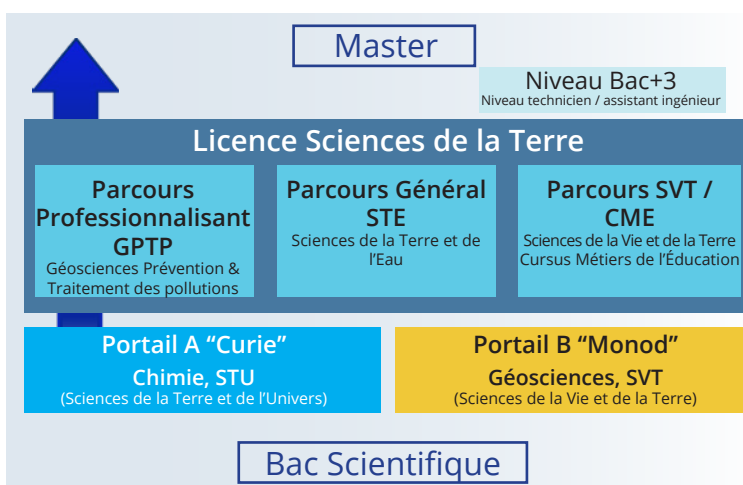
Formations dans les domaines
des sciences de la terre, de l'eau et
de l'environnement : le DESTEEEM propose
des formations de Licences et de Masters sur le
fonctionnement de notre planète, notamment pour mieux
prévenir les risques naturels et gérer les ressources naturelles.



LICENCE

Sciences de la Terre

Organisation de la formation



Conditions d'accès

L'accès en L1 est soumis à acceptation via la procédure ParcoursSup.

L'orientation se fait de manière progressive à partir d'un socle commun en première année. L'entrée en 2ème ou 3ème année est soumise à l'approbation d'une commission pédagogique.

Les étudiants de BTS, IUT, CPGE ou d'autres cursus universitaires peuvent s'orienter en L2 et L3 dans notre licence. Les critères retenus seront la motivation et les résultats scolaires.

Un travail personnel de remise à niveau pourra être éventuellement proposé aux candidats retenus.

Débouchés (après un master dans la discipline)

Ingénieur conseil ou expert, technicien dans des bureaux d'étude en génie civil, géorisques et environnement.

Ingénieur, assistant-ingénieur ou technicien dans des laboratoires de recherche. Chargé de recherche dans des établissements publics (CNRS, IRD, BRGM, CEA ...).

Technicien (bac+3) ou ingénieur (bac+5) en prévention et traitement des déchets/eaux usées, en gestion de la ressource en eau ou de la préservation des sites et sols pollués (collectivités et bureaux d'étude).

Métiers de l'enseignement (universités, lycées, écoles), animateur scientifique.

Ingénieur ou chef de projet exploration pour des compagnies pétrolières et minières, technicien de forage, prospecteur...

Descriptif de la formation

Année 1 :

Première année plurisciences avec soit une dominante "Chimie - Sciences de la Terre et de l'Univers" soit une dominante "SVT".

Année 2 :

Parcours Sciences de la Terre et de l'Eau

- Minéraux et Roches
- Hydrogéologie
- Géophysique
- Géologie sédimentaire et tectonique
- Maths pour Géosciences
- Outils Informatique
- Anglais (semestre 3 et 4)
- Stage de terrain
- Cartographie géologique
- Géochimie fondamentale
- 2 UE au choix parmi : géologie de France / hydraulique / océan, atmosphère, hydrosphère / chimie de l'environnement.
- Culture générale

Année 3 :

Parcours Sciences de la Terre et de l'Eau

- Forme de la Terre
- Tectonique
- Roches sédimentaires et transfert de surface
- Pétrologie magmatique et métamorphique
- 1 UE au choix parmi : Géochimie approfondie / Stratigraphie, Paléontologie et Paléoenvironnements / Ressources minérales.
- TPE
- Stage de terrain
- Géodynamique
- 3 UE au choix parmi : Chaleur et Magnétisme / Pétrologie approfondie / Hydrologie / Géomorphologie / Ressources, fluides et réservoirs / Risques - Aléas naturels.

Parcours Professionnalisant Géosciences-Prévention et Traitement des Pollutions

- Épuration et traitement des eaux
- Microbiologie des eaux
- Chimie des eaux et des déchets
- Pédologie
- Outils d'insertion professionnelle
- Stage en entreprise de 4 à 6 mois (semestres 5 et 6)
- Traitement des déchets
- Valorisation des sous-produits
- Hydrologie
- Législation eau-déchets
- Procédés extensifs de traitement des effluents