



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Géologie

Responsable(s) : Philippe Vernant

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : philippe.vernant@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4

Effectif min :

Effectif max :

Nombre d'heures

CM : 18h

TP : 12h

TD : 6h

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Description de l'UE

Les cours magistraux ont pour objectif d'établir un socle commun de connaissances en sciences de la Terre nécessaire pour les étudiants intéressés par les sciences de la Vie et de la Terre ou les sciences de la Terre. Une première partie sera consacrée à l'étude de la structure et la composition du globe, la chaleur interne et ses effets en termes de dynamique interne. Une seconde partie concernera le cycle des sédiments, de l'altération des roches aux processus de transport puis la formation de nouvelles roches. La troisième partie fera le lien entre les deux premières sur la base d'éléments de cartographie (topographique et géologique) et d'équilibre isostatique pour détailler la construction d'un paradigme scientifique, celui de la tectonique des plaques. Enfin, les forces en jeu seront abordées pour discuter des questionnements scientifiques actuels en termes de géodynamique.

Les TD seront consacrés aux notions de cartographie, de tectonique des plaques et de géodynamique. Les TP porteront sur la reconnaissance des roches et certaines applications (datations relatives et absolues, densité et équilibre isostatique).

Objectifs visés par l'UE :

L'objectif de ce module est d'établir un socle de connaissances de premier ordre en sciences de la Terre.

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Compétences visées par l'UE :

Connaissances de bases en sciences de la Terre

Reconnaissance des roches courantes

Lecture des cartes topographique

Prérequis recommandés* :

Observer les formes et les paysages lors de randonnées ou sur des images satellites avec Google Earth.

Modalité des contrôles de connaissances : Contrôle continu et un examen terminal

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr