



Evolution de la Terre et histoire géologique régionale



Présentation

Description

Origine et Evolution de la planète ;

Echelle géologique et Géochronologie ;

Géographies, topographies et environnements passés ;

Interactions Biosphère/Hydrosphère/Atmosphère/
Geosphère,

Evolution humaine et anthropisation ;

Ressources naturelles (eau, énergie, ressources minérales)
et anthropisation

Objectifs

L'objectif est d'apporter un rappel exhaustif et/ou une mise à niveau des pré-requis demandés aux étudiants à consonance naturaliste (et biologiste) ou se destinant aux sciences de l'environnement à travers un diaporama de l'évolution de la planète Terre de son origine à nos jours, en privilégiant toujours les interactions complexes entre la géosphère, l'hydrosphère, l'atmosphère et la biosphère.

Il est attendu une vision concrète et synthétique de l'évolution de la planète sur laquelle vivent, évoluent et interagissent les organismes biologiques et l'espèce humaine.

Pré-requis nécessaires

Bases de géologie générale

Pré-requis recommandés* :

HAT102T géologie

Contrôle des connaissances

Contrôles continus (TP – sortie terrain – CC cours) et Examen terminal.

Syllabus

* Description synthétique des notions abordées en CM : Depuis la formation de la Terre et son évolution jusqu'à la fin du phanérozoïque, répartition des masses continentales et océaniques en lien avec les processus d'érosion - sédimentation et les événements biologiques et climatiques marquants. Zoom sur la géologie régionale au cours du Phanérozoïque.

* Description synthétique des séances de TD et nombre d'heures associées pour chaque séance
2 TD = carte géologique et grands ensembles lithologiques et géologiques de la région.

* Description synthétiques des séances de TP et nombre d'heures associées pour chaque séance
TP1 : reconstitution histoire géologique régionales à partir de documents et création d'une carte géologique simplifiée



TP2 : cartographie géologique 1 (initiation coupe géologique)

TP3 : cartographie géologique 2 (création d'une coupe géologique)

* Description des thématiques/manips abordées lors de votre/vos sortie(s) de terrain et précision des destinations/sites

Balayage chronologique et compréhension des terrains représentant les différentes étapes de formation de la géologie régionale au cours du Phanérozoïque.

Informations complémentaires

Volumes horaires* :

CM : 18h

TD : 3h

TP : 9h

Terrain : 6h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Flavia GIRARD

✉ flavia.girard@umontpellier.fr