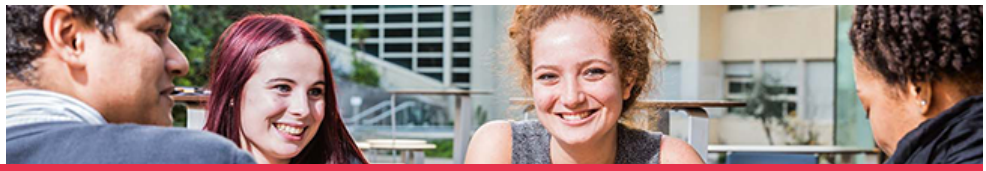

Géomorphologie

Niveau d'étude
BAC +3

ECTS
4 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Nous allons étudier les principaux processus externes et internes qui participent au modelé des formes du relief :

* Processus d'altération
* Processus et paysages éoliens
* Processus fluviatiles et paysages fluviaux
* Processus et paysages glaciaires et périglaciaire
* Géomorphologie tectonique et structurale
* Processus de versant
* Modelé karstique

Volume horaire :

CM : 21h

TP : 9h x 2 groupes

Terrain : 6h x 3 groupes

Objectifs

L'objectif du module est d'introduire les différents processus qui modèlent les formes du relief en fonction des conditions climatiques et géologiques. La présentation des différents types de morphologies s'accompagnera de séances de TP de photo-interprétation, et d'une sortie sur le terrain.

Pré-requis nécessaires

Des connaissances générales en sciences de la terre (niveau licence 2ème année)

Pré-requis recommandés:

Cours d'introduction à la physique de la terre, la géologie structurale, la cartographie, les minéraux, les roches et les transferts de surface.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Syllabus

* **Description synthétique des notions abordées en CM :**

Chaque thème sera abordé à partir des images de terrain qui illustrent les morphologies typiques des paysages concernés. L'évolution des formes du relief sera analysée en fonction des conditions climatiques spécifiques et des processus de surface qui sont associés.

* Description synthétique des séances de TP et nombre d'heures associées pour chaque séance

Les séances de TP illustreront les environnements géomorphologiques vus en cours (éolien, glaciaire, alluvial, structural et tectonique). Elles porteront sur i) l'analyse de photographies aériennes stéréoscopiques, ii) des exercices de construction de paysage avec un bac à sable en réalité augmentée (AR sandbox), iii) l'analyse de cartes pour identifier les processus en lien avec les aléas.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 mars 2023

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

La sortie sur le terrain sera réalisée dans la bordure Sud du plateau du Larzac, où l'on peut observer différentes morphologies décrites en cours, et en particulier, des processus fluviatiles, de versant (gravitaires), périglaciaires et karstiques.

Compétences visées

L'étudiant doit être capable d'identifier sur le terrain et en photo aérienne les principales formes du relief observées dans les différents types de paysages sur terre, ainsi que les principaux processus qui en sont à l'origine.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Alfredo TABOADA

alfredo.taboada@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 mars 2023