



# 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 fluviaux 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.



\* 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 fluviaux, 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](mailto:alfredo.taboada@umontpellier.fr)

---

### Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet