

# Géologie des travaux



ECTS  
crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Montagne

## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

Prise en compte des structures géologiques et de l'aléa géologique associé dans la conception des ouvrages ou des aménagements du territoire. Importance de la nature du sol et du sous-sol, de l'évolution naturelle ou induite des propriétés physiques des sols et des roches. Importance de l'eau, stabilité des terrains.

### Heures d'enseignement

Géologie des travaux - CM	Cours Magistral	18h
Géologie des travaux - TD	Travaux Dirigés	9h
Géologie des travaux - TP	Travaux Pratiques	30h

### Plan du cours

- \* Méthodes et approches : lecture et interprétation de cartes géologiques.
- \* Phasage des études géotechniques

- \* Introductions aux travaux de fondation
- \* Les différents types de soutènement et leur domaine d'application
- \* Barrages
- \* Stage de terrain de 6 jours dans la région d'Aix-en-Provence
- \* Stage de terrain de 15 jours dans la région de Chambéry

### Compétences visées

Observer et acquérir les données pertinentes de terrain. Élaborer un modèle géologique et géotechnique adapté au projet en tenant compte des observations de terrain et des données disponibles (lecture de la carte géologique, forages, ...). Identification des aléas géologiques et impact de la géologie sur un projet et sur la réalisation des travaux.

## Infos pratiques

### Lieux

- > Le Bourget-du-Lac (73)

### Campus

- > Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac