

# Géologie des risques ou des travaux



## En bref

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

## Présentation

### Objectifs

Acquérir des notions pratiques pour l'étude géologique, géotechnique, et la conduite de projets d'aménagement.

Mise en évidence des aléas géologiques à partir d'observations de terrain et d'analyses de données géologiques.

Prise en compte des structures géologiques et de l'aléa géologique associé dans la conception des ouvrages et dans l'aménagement 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

CM	Cours Magistral	18h
TD	Travaux Dirigés	9h
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 : études pratique de cas

Le terrain proposé aux étudiants du parcours **GAIA** s'intéressera à l'étude géologique et géotechnique d'un projet d'aménagement ; celui proposé aux étudiants du parcours **Aléas** s'intéressera à un site à risque et à la façon de prendre en compte les aléas géologiques dans l'aménagement de ce site.

---

## 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