

# Géotechnique (GECH781\_BAT\_ALT)



Composante  
Polytech  
Annecy-  
Chambéry

## En bref

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

## Présentation

### Description

L'enseignement de Géotechnique 2 porte sur le comportement mécanique des sols en grande déformation (rupture). Le cours s'intéressera aux aspects techniques et réglementaires en vue du dimensionnement des éléments géotechniques : fondation et murs de soutènement.

Les notions de tenseur de contrainte dans le sol, de contrainte effective seront consolidées et la notion de critère de rupture sera introduite et étudiée.

Le procédé de construction en terre crue non adjuvantée sera introduite à l'occasion de ce module.

### Objectifs

Apprendre à caractériser la rupture d'un sol, à dimensionner un ouvrage géotechnique en lien avec l'Eurocode 7.

---

## Heures d'enseignement

Géotechnique - CM	Cours Magistral	12h
Géotechnique - TD	Travaux Dirigés	16,5h
Géotechnique - TP	Travaux Pratiques	8h

---

## Pré-requis obligatoires

Géotechnique 1, Mécanique appliquée

---

## Plan du cours

### PARTIE 1 : CARACTERISATION ET GENERALITE

1. Evaluation de la portance et résistance des sols
2. Généralité sur le calcul d'ouvrage

### PARTIE 2 : FONDATIONS

1. Fondations superficielles
2. Fondations profondes

### PARTIE 3 : SOUTÈNEMENT

1. Equilibres limites - Poussée et butée
  2. Dimensionnement de murs de soutènement
- 

## Compétences acquises

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

## Infos pratiques

---

## Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

## Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac