

# Géotechnique (GECH713\_BAT)



## En bref

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

## Présentation

### Description

Cours couvrant les notions fondamentales de la physique des sols (caractérisation, mécanique, hydraulique) grâce à une approche théorique / pratique. Des cas d'application seront pris dans le domaine du bâtiment (fondations) et du génie civil de manière générale (terrassements, digues).

### Objectifs

Apprendre à se représenter un sol, à manipuler les principales variables décrivant ce milieu poreux. Savoir calculer des contraintes verticales totales et effectives et calculer le tassement dans différentes configurations. Connaître le principe de l'écoulement dans les sols et le décrire quantitativement. Connaître les essais de reconnaissance des sols.

### Heures d'enseignement

Géotechnique - CM	Cours Magistral	7,5h
Géotechnique - TD	Travaux Dirigés	9h
Géotechnique - TP	Travaux Pratiques	12h

---

## Pré-requis obligatoires

Mécanique appliquée / mécanique des fluides

---

## Plan du cours

1. Introduction. Qu'est ce qu'un sol ?
  2. Contraintes dans les sols
  3. Hydrologie souterraine
  4. Tassement et consolidation
- 

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

### Campus

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