

Mécaniques des sols (GECH680_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

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

Mécaniques des sols - CM	Cours Magistral	9h
Mécaniques des sols - TD	Travaux Dirigés	10,5h
Mécaniques des sols - 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