

Géotechnique (GECH781_BAT_ALT)



Composante
POLYTECH
2026-2027

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

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	16,5h
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
-

Informations complémentaires

N/A

Bibliographie

N/A

Libellé court : GECH781_BAT_ALT

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac