

UE Ouvrages géotechniques



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
6 crédits



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7GCAC

Présentation

Description

L'objectif de cette unité d'enseignement est d'initier les étudiants à la géotechnique. Après des rappels sur le comportement des sols le cours s'oriente sur le calcul des ouvrages simples en contact avec le sol. Les sujets abordés sont les suivants :

- Fondations superficielles (capacité portante et calcul des tassements) ;
- Fondations profondes (technologie et capacité portante) ;
- Stabilité des pentes (calcul du coefficient de sécurité et méthodes de stabilisation) ;
- Murs, palplanches et ouvrages de soutènement.

Heures d'enseignement

UE Ouvrages géotechniques - TD	TD	21h
UE Ouvrages géotechniques - CM	CM	18h
UE Ouvrages géotechniques - TP	TP	20h

Pré-requis recommandés

- Cours de mécanique des solides déformables PAX5GCAG ou équivalent
- Cours de mécanique des sols PAX6GCAH ou équivalent

Période : Semestre 7

Bibliographie

Fondations et ouvrages en terre, G. Philipponat, B. Hubert

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire