

# 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 PAX6GAH 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