

# Mécanique des sols - TP / Soil mechanics - PW



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAGG5M06

## Présentation

### Description

Mise en œuvre des principaux essais de caractérisation mécanique des sols et analyse des résultats par les méthodes classiques.

4 séances de travaux pratiques de 4h :

- Essais de cisaillement direct à la boîte (propriétés du sols à la rupture)
- Essais oedométrique sur argile (analyse d'un palier de consolidation primaire, drainage)
- Essais oedométrique sur sable (analyse de la consolidation des sols)
- Caractérisation de la cohésion non-drainée (prise en main d'essais de caractérisation rapide de terrain et de laboratoire)

Implementation of the main soil mechanical characterization tests and analysis of the results using conventional methods.

4 practical sessions of 4h:

- Direct shear box test (failure behaviour of soils)
- Oedometric test on clay samples (analysis of a consolidation step, drainage)
- Oedometric test on sand samples (analysis of soil compressibility)
- Undrained cohesion measurement methods (quick laboratory and in-situ test methods)

---

## Objectifs

---

## Heures d'enseignement

Mécanique des sols - TP / Soil mechanics - PW - TP

TP

12h

---

## Pré-requis recommandés

Bases de mécanique des sols

Basics of soil mechanics

**Période :** Semestre 5

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						15/100	

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Christophe Dano

✉ [Christophe.Dano@grenoble-inp.fr](mailto:Christophe.Dano@grenoble-inp.fr)

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble



---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères