

# Mécanique des sols (MECA703\_GGG)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

S'approprier les principales notions nécessaires pour comprendre l'équilibre d'un sol sous contraintes : grandeurs physiques caractéristiques, état de contrainte, lois de comportement, pressions interstitielles et tassement.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	12h

### Plan du cours

- \* propriétés physiques des sols ;
- \* contraintes et déformations dans les sols ;
- \* contrainte naturelle et contrainte sous chargement ;
- \* comportement mécanique des sols ;
- \* notions d'hydraulique et consolidation des sols.

### Compétences visées

- \* savoir manipuler les différentes grandeurs physiques caractérisant un sol, en employant les bonnes unités ;

- \* déterminer l'état de contrainte dans un sol sans chargement extérieur et avec chargement extérieur, dans des configurations simples ;
- \* savoir manipuler les principaux concepts liés au comportement mécanique d'un sol : cas élastique linéaire isotrope (loi de Hooke), et cas parfaitement plastique (critère de Mohr-Coulomb) ;
- \* calculer la pression interstitielle en un point donné d'un massif de sol saturé
- \* effectuer un calcul de tassement sous fondation.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable du cours

Francois Nicot

📞 +33 4 79 75 85 85

✉️ Francois.Nicot@univ-savoie.fr

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac