UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Mécanique des sols (MECA703_GGG)

ECTS
2 crédits

Composante
UFR Sciences et Montagne

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 ;

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L’ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L’INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

* 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

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023