SCIENCES ET MONTAGNE
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Comportement géomécanique des matériaux terrestres

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Sciences et Montagne

En bref

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

Présentation

Objectifs

Acquérir les connaissances théoriques fondamentales sur les grandes classes et les modèles de comportement mécanique des géomatériaux.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7,5h
TD	Travaux Dirigés	4,5h

Plan du cours

* Introduction au formalisme élasto-plastique
* Exemple du modèle de Cam-Clay
* Rupture plastique, instabilités et bifurcation : approches classiques et alternatives
* Introduction à l'approche multi-échelle du comportement des sols granulaires

Compétences visées

- Maitriser les concepts classiques de l'élasto-plasticité

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 janvier 2024

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

- Comprendre les structures des lois classiques et identifier leurs principaux paramètres d'entrée

- Comprendre les concepts propres à la rupture des matériaux, et la limite des approches classiques

- Maitriser les principaux concepts d'analyse micromécanique des matériaux granulaires

Infos pratiques

Lieux

> Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

> Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 janvier 2024