

UE Physics of granular media



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Génie civil

- › **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PAX7MEAI / PAX8MEAG

Présentation

Description

An overview of discrete element simulations, force transmission in granular packings, another vision of soil mechanics, microscopic origins of some constitutive laws, role of the geometry, numerical homogenization, "Tools" for characterizing the microstructure, complex systems and strong coupling.

Heures d'enseignement

CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

20h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire