

UE Mechanics of porous media

 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:** PAX9CEAL

Présentation

Description

This course concerns the modeling of physical phenomena occurring in porous media using an upscaling approach. Theoretical developments are illustrated by numerical examples and experimental results :

- (i) General issues about porous media.
- (ii) Modeling of porous media by using upscaling approaches,
- (iii) Fluid flow in porous media, (iv) Diffusion/ dispersion in saturated porous media,
- (v) hydro-mechanical behaviour of porous media.

Heures d'enseignement

CM	CM	22h
----	----	-----

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire