

UE Advanced rock mechanics



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:** PAX9CEAI

Présentation

Description

Physical properties of rock (origin, types of rock, porosity, anisotropy, etc.)

Mechanical behaviour (experimental observations)

Constitutive modeling (general principles, anisotropic elasticity, elastoplasticity)

Failure, rupture, damage, localized deformation

Hydromechanics of rock, poroelasticity

Wave propagation in rock

Discontinuités, joints, interfaces

Heures d'enseignement

CM	CM	18h
----	----	-----

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire