


UE Advanced rock mechanics

 ECTS
3 crédits

 Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)

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

- > **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

Discontinuities, joints, interfaces

Heures d'enseignement

UE Advanced rock mechanics - CM

CM

18h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire