

# 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