

# UE Matériaux et réglementation



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
6 crédits



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



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX5GCAE

## Présentation

### Description

La construction nécessite des matériaux aux caractéristiques variées et dont le choix dépend de leurs propriétés (durabilité, résistance mécanique, isolation thermique et acoustique). Le choix de ces matériaux s'opère donc en fonction des caractéristiques recherchées, de la facilité de mise en œuvre, du coût de construction.

Cette UE permet de donner une vue d'ensemble des matériaux du génie civil (béton, acier, bois, etc.) en essayant d'expliquer leur propriétés en allant de leur micro-structure à l'échelle du volume élémentaire représentatif et même l'élément de structure. Ainsi l'UE permettra de comprendre le comportement des différents matériaux en fonction de leur composition, et donnera des bases sur leur utilisation réglementaire.

### Heures d'enseignement

UE Matériaux et réglementation - TP	TP	8h
UE Matériaux et réglementation - CM	CM	19,5h
UE Matériaux et réglementation - TD	TD	30h

**Période :** Semestre 5

---

## Compétences visées

Connaître la composition des matériaux.

Connaître le comportement mécanique des matériaux.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire