

# UE Confort et énergie du bâtiment



Niveau d'étude  
Bac +4



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
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7GCAA

## Présentation

### Description

En acoustique : transmission des ondes dans l'air et les parois, acoustique des salles, isolations acoustique, réglementation.

En énergétique : transferts thermiques, conduction, convection, rayonnement, comportements des parois, ponts thermiques, les fuites et renouvellement d'air. Appréhender les problèmes généraux liés au domaine de l'énergie et des économies. Conception bioclimatique.

### Heures d'enseignement

UE Confort et énergie du bâtiment - TP	TP	10h
UE Confort et énergie du bâtiment - TD	TD	25,5h
UE Confort et énergie du bâtiment - CM	CM	24h

### Pré-requis recommandés

- Mathématiques pour l'ingénieur : MAT 306 & 405 ou équivalent

- Physique : ELE101 ou PHY 303 ou équivalent
- Contexte et environnement des constructions PAX5GCAI ou équivalent

**Période** : Semestre 7

---

## Compétences visées

Comprendre et acquérir les outils de base des processus physiques régissant le confort acoustique et énergétique du bâtiment.

Appréhension des problèmes généraux liés au domaine de l'énergie et des économies.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble

---

### Campus

> Grenoble - Domaine universitaire