

## Physique du bâtiment

Présentation

### Responsable

[Jean-Sebastien VILLEFORT](#)

### Public, conditions d'accès et prérequis

Public concerné : Tous

Niveau : L1/L2, remise à niveau L3/Ingénieur

Prérequis : MVA013 Mathématiques

Semestre : 1

Modalités d'enseignement pour les auditeurs de Paris / IDF : FOD Hybride Régionale (FOD +10 cours du soir optionnels). Examen à Paris

Modalités d'enseignement pour les auditeurs des régions : FOD Nationale organisée par le Cnam de Tours pour l'ensemble des régions sauf Paris IDF. Examen dans le CCR d'inscription.

VES automatique : consulter la jurisprudence sur <http://btp.cnam.fr>

### Objectifs

Présenter les bases physiques de l'éclairage, de la thermique et de l'acoustique pour comprendre leurs applications dans le bâtiment.

### Voir aussi les formations aux métiers de

[Ingénieur / Ingénieure bâtiment](#)

### Voir aussi les formations en

[BTP - Géologie - Géomatique](#)

[Acoustique des bâtiments](#)

[Bâtiment](#)

[construction](#)

[Eco-bâtiment](#)

[Eclairage](#)

[Construction durable](#)

[Isolation thermique](#)

Programme

### Programme

Eclairage du bâtiment

Bases scientifiques

Éclairage artificiel

Éclairage naturel

Thermique du bâtiment

Bases scientifiques  
Transferts thermiques  
Thermique du mur  
Notion d'inertie thermique  
Notion d'hygrométrie  
Confort thermique  
Bilan simplifié d'un local  
Initiation à la réglementation

Acoustique du bâtiment

Bases scientifiques  
Niveau sonore  
Correction acoustique  
Isolement acoustique  
Initiation à la réglementation

---

Informations pratiques

## Contact

Chaire de BTP  
292 rue St Martin 16-1-24,  
75003 Paris  
[Said Masaoudi](#)

Voir le site

[btp.cnam.fr/](http://btp.cnam.fr/)

## Centre(s) d'enseignement

[Languedoc-Roussillon](#)

---

**Code Stage : BTP013**

**Equivalence UE**

[Physique du bâtiment](#)