

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/

Centre(s) d'enseignement

[Languedoc-Roussillon](#)

Code Stage : BTP013

Equivalence UE

[Physique du bâtiment](#)