

Constructions métalliques et bois

Présentation

Responsable

[Jean-Sebastien VILLEFORT](#)

Public, conditions d'accès et prérequis

Public concerné : Tous

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

Prérequis : BTP005 Résistance des matériaux

Semestre : 2

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 Rouen 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 la technologie des ossatures métalliques et des ossatures en bois.

Voir aussi les formations aux métiers de

[Conducteur / Conductrice de travaux du bâtiment](#)

[Ingénieur / Ingénieure bâtiment](#)

Voir aussi les formations en

[BTP - Géologie - Géomatique](#)

[Bâtiment](#)

[Technologie de la construction](#)

[construction](#)

[Ossatures métalliques](#)

Programme

Programme

Eurocodes 0 et 1

Généralités

Actions G et Q

Actions climatiques S, W, T

Dimensionnement des ossatures métalliques aux Eurocodes.

- Historique
- Matériau acier
- Poutres en flexion-déversement
- Poutres mixte acier-béton
- Poteaux en flambement.
- Assemblages par soudure
- Assemblages par boulons ordinaire et précontraint
- Pieds de poteaux
- Poutres treillis
- Portiques
- Étude de cas (Actions, Contreventements, Portiques, Ossatures secondaires, bardages et couvertures)

Dimensionnement des ossatures bois aux Eurocodes.

- Historique
- Le matériau bois
- Poutres et plancher
- Poteaux
- Assemblages traditionnels.
- Assemblages modernes
- Conception et calcul des fermes
- Étude de cas (Actions, Contreventements, Ossatures bois)

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 : BTP008

Equivalence UE

[Constructions métalliques et bois](#)