

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

## **Centre(s) d'enseignement**

[Languedoc-Roussillon](#)

---

**Code Stage : BTP008**

**Equivalence UE**

[Constructions métalliques et bois](#)