

## Constructions métalliques et bois

### PRÉSENTATION

#### Responsable

Jean-Sebastien VILLEFORT

#### Publics et conditions d'accès

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 en

BTP - Géologie - Géomatique  
Bâtiment  
Technologie de la construction  
construction  
Ossatures métalliques  
Ossatures en bois

### 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**

EPN01 - BTP

292 rue St Martin 16-1-24,

75003 Paris

Tel :01 40 27 21 10

**Marie-josé Cabana**

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

Languedoc-Roussillon

---

**Code Stage : BTP008**

#### **Equivalence UE**

Constructions métalliques et bois