

# BTP008 - Constructions métalliques et bois

## Présentation

### Prérequis

**Public concerné :** Technicien supérieur du BTP et de l'architecture

**Niveau :** L1/L2

**Cours prérequis conseillé(s) :** BTP005 Résistance des matériaux

## Objectifs pédagogiques

- Présenter la technologie des ossatures métalliques et des ossatures en bois
- Comprendre les principes de base et les exigences de l'Eurocode
- Maîtriser les principales méthodes de dimensionnement des ossatures métalliques et des ossatures en bois
- Assimiler les fondements théoriques de ces méthodes

## Compétences

- Concevoir, dimensionner et dessiner les ouvrages courants en acier et bois

## Programme

### Contenu

#### Détermination des actions sur les constructions aux Eurocodes :

- Généralités
- Actions G et Q
- Actions climatiques S, W

#### Dimensionnement des ossatures métalliques aux Eurocodes :

- Historique
- Matériau acier
- Poutres en flexion-déversement
- Poteaux en flambement
- Assemblages par soudure
- Assemblages par boulons ordinaire et précontraint
- Poutres treillis
- Étude de cas

#### Dimensionnement des ossatures bois aux Eurocodes :

- Historique
- Le matériau bois
- Poutres
- Poteaux
- Assemblages traditionnels
- Étude de cas

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

## Description des modalités de validation

Examen écrit d'une durée de 3 heures avec document et/ou contrôle continu

Mis à jour le 07-04-2023



**Code : BTP008**

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

#### **Contact national :**

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)

