

## BTP108 - Constructions bois

### Présentation

### Prérequis

**Public concerné :** Professionnels du BTP et de l'architecture

**Niveau :** L3/M1

**Cours prérequis conseillé :** UTC103 résistance des matériaux

### Objectifs pédagogiques

→ Présenter les bases de conception et de dimensionnement des structures bois selon l'EC5

L'impact environnemental d'un projet de construction bois est également abordé :

- Optimisation des matériaux
- Coûts de mise en œuvre
- Coûts d'exploitation
- Cycle de vie
- Recyclage

## Programme

### Contenu

- Matériau bois, durabilité, classes de performance, comportement mécanique
- Produits bois et systèmes constructifs
- Conception des structures en bois
- Dimensionnement des poteaux
- Dimensionnement des poutres
- Compléments relatifs à la thermique, la maîtrise des ambiances, la sécurité incendie, la construction durable, l'architecture, les produits innovants, la construction mixte

### Modalités de validation

- Examen final

### Description des modalités de validation

Examen final écrit d'une durée d'1h30 (sans documents)

Mis à jour le 04-04-2023



### Code : BTP108

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 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)