

# BTP157 - Constructions bois II

## Présentation

### Prérequis

**Public concerné** : Ingénieur BTP

**Niveau** : L3/M1

#### Prérequis conseillé(s) :

- BTP108 Construction Bois
- BTP128 Mécanique des structures

## Objectifs pédagogiques

L'objectif du cours est de présenter les méthodes de conception et les techniques de dimensionnement des structures bois aux Eurocodes, intégrant :

- Le dimensionnement des assemblages
- Le calcul des structures au feu

## Programme

### Contenu

- Dimensionnement des structures bois, sollicitations composées
- Dimensionnement des structures bois, poutres à inertie variable et des poutres courbes
- Conception et dimensionnement des structures en bois, murs à ossatures bois
- Dimensionnement des assemblages
- Calcul des structures au feu

### Modalités de validation

- Examen final

## Description des modalités de validation

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

Mis à jour le 04-04-2023



### Code : BTP157

Unité d'enseignement de type mixte

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)