

# USBT08 - Constructions bois

## Présentation

### Prérequis

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

**Niveau :** L3

**Diplôme prérequis :** Bac+2 Génie civil

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

## Objectifs pédagogiques

→ Présenter les bases de conception et de dimensionnement des structures bois

Le cours est dispensé dans un contexte où l'aspect impact environnemental d'un projet doit être pris en compte :

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

## Compétences

- Concevoir et dimensionner des structures courantes en bois d'un projet de BTP
- Établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans de principe des structures courantes en bois

## 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

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

## Description des modalités de validation

**Première session :** Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

**Seconde session :** Selon le règlement spécifique de la formation en alternance

Mis à jour le 05-04-2023



**Code : USBT08**

Unité spécifique de type cours  
3 crédits

**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)