

# BTP132 - Constructions métalliques II

## Présentation

### Prérequis

Public concerné : Ingénieur BTP

Niveau : L3/M1

Prérequis : BTP107 Constructions métalliques, BTP128 Mécanique des structures

## Objectifs pédagogiques

Ce cours a pour objectif d'acquérir les méthodes de dimensionnement avancé des structures métalliques aux Eurocodes.

## Compétences

Dimensionner les structures métalliques et mixtes aux Eurocodes (Complément BTP107 Constructions métalliques)

## Compétences

Dimensionner les structures métalliques et mixtes aux Eurocodes (Complément BTP107 Constructions métalliques)

## Programme

### Contenu

Rappel des éléments de torsion

- Torsion circulaire et torsion gênée sur profil ouvert ou fermé.

Déversement

- Etude théorique et réglementaire.

Voilement

- Etude théorique et réglementaire.
- Prescriptions réglementaires dans le cadre des ponts métalliques.

Structures mixtes

- Principe.
- Réglementation.
- Justifications à la flexion et à l'effort tranchant.

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

## Description des modalités de validation

Examen final, ou toute autre modalité validée par le responsable national de l'UE.

Valide le 06-10-2022



**Code : BTP132**

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)