

# BTP132 - Constructions métalliques II

## Présentation

### Prérequis

**Public concerné :** Professionnels du BTP

**Niveau :** L3/M1

#### Prérequis :

- BTP107 Constructions métalliques
- BTP128 Mécanique des structures

## Objectifs pédagogiques

→ Acquérir les méthodes de dimensionnement avancé des structures métalliques et mixtes (en s'appuyant sur les règles de l'art et le contexte normatif national et européen)

Cette UE peut être complétée par un cours complémentaire : BTP162 Outils numériques pour le dimensionnement des structures 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

- Examen final

## Description des modalités de validation

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

Mis à jour le 04-04-2023



### 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)