

# BTP123 - Ouvrages d'art

## Présentation

### Prérequis

**Public concerné :** Ingénieur TP

**Niveau :** L3/M1

**Prérequis conseillés :** BTP106, BTP107, BTP122

## Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est de présenter les méthodes de construction des ouvrages d'art en béton, en acier ou en construction mixte acier/béton.

## Programme

### Contenu

#### Ouvrages en béton armé et précontraint :

- Techniques de réalisation des fondations
- Coffrages et ferrailages
- Méthodes de construction des piles d'ouvrages d'art
- Construction des tabliers d'ouvrages en béton → sur cintre fixe, cintre auto-lanceur, par poussage, par encorbellements successifs

#### Ouvrages métalliques et mixtes :

- Soudage et boulonnage
- Mise en place des tabliers métalliques → lançage, assemblages de tronçons successifs

## Modalités de validation

- Examen final

## Description des modalités de validation

Examen final écrit d'une durée d'1h30

Mis à jour le 04-04-2023



### Code : BTP123

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

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

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Jean-Sébastien VILLEFORT

### 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)