

# USBT23 - Ouvrages d'art

## Présentation

### Prérequis

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

**Niveau :** L3

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

### Objectifs pédagogiques

Présenter les méthodes de construction des ouvrages d'art en béton, en acier ou en construction mixte acier/béton

### Compétences

- Identifier 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

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

## 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 07-04-2023



### Code : USBT23

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)