

# USBT23 - Ouvrages d'art

## Présentation

### 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.

### Compétences

Maîtriser 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 ferraillages
- 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.

✿ Valide le 22-03-2019

---

**Code : USBT23**

---

3 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Jean-sébastien VILLEFORT

---

**Contact national :**

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

[marie-](mailto:marie-)

[jose.cabana@lecnam.net](mailto:jose.cabana@lecnam.net)