

# Construction en béton

Volume horaire

CM	CMTD	TD	TP	Terrain	Projet
12		12			

## Enseignant(s)

- Christophe Peyre

## Contexte

Cette matière aborde les principes de dimensionnement et vérification d'une structure filaire en béton armé suivant les règles Eurocodes.

## Contenu

- Ch1 : Généralités sur le Béton Armé
- Ch2 : Bases des Eurocodes
- Ch3 : Caractéristiques des Matériaux du Béton Armé
- Ch4 : Flexion Simple à L'ELU
- Ch5 : Flexion Simple à l'ELS
- Ch6 : Effort Tranchant à l'ELU
- Ch7 : Poteaux - Instabilités de Formes - Flambement

## Ressources

Cours de Béton Armé aux Eurocodes en version papier (Essentiel) et numérique (Version complète du cours).

## Prérequis

- Mathématiques de l'ingénieur 1 (EGC3)
- Résistance des matériaux (EGC3)
- Matériaux et règlements (EGC3)

## Modalités de contrôle des connaissances

1 examen

## Mots-clés

- Dimensionnement
- Etats limites
- Eurocode 0
- Eurocode 1
- Eurocode 2
- Flexion
- Instabilités
- Lois de comportement