

## BTP001 - Construction

### Présentation

### Prérequis

**Public concerné :** Cette UE doit être vue comme une porte d'entrée sur le secteur du BTP -

**Prérequis :** Pas de prérequis particuliers

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir la culture technologique de bâtiment
- Appréhender le contexte environnemental et réglementaire du secteur du bâtiment
- Appréhender la problématique de la transition numérique dans le BTP

### Compétences

- Analyser un dossier de bâtiment
- Etre capable d'extraire les informations techniques pertinentes (à partir d'un dossier de bâtiment)
- Etre capable de valider des choix techniques simples vis-à-vis du contexte réglementaire (à partir d'un dossier de bâtiment)
- Prescrire des solutions technologiques courantes
- Etre capable de proposer des solutions techniques pertinentes (sur un projet de bâtiment)
- Etre capable de décrire des solutions techniques à mettre en œuvre (sur un projet de bâtiment)

## Programme

### Contenu

#### Généralités du secteur du bâtiment :

- Les acteurs et les règles de l'art
- Les fonctions du bâtiment
- La construction durable (généralités, Réglementation thermique, labels...)
- La transition numérique dans le BTP (BIM, IFC...)

#### Principales réglementations dans le BTP :

- Incendie
- Accessibilité
- Santé
- V.R.D.

#### Infrastructures :

- Fondations superficielles
- Fondations profondes
- Soutènements
- Dallages

#### Superstructures :

- Structures en Béton Armé, en maçonnerie, en Béton Précontraint
- Structures en bois
- Structures en acier
- Structures mixtes : Bois / Béton, Acier / Béton

#### Enveloppe du bâtiment :

- Couverture
- Eaux pluviales

Mis à jour le 07-04-2023



**Code : BTP001**

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 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)

- Etanchéité
- Façades
- Menuiseries extérieures

#### **Equipements techniques :**

- Installations sanitaires
- Installations électriques
- Chauffage / Ventilation / Climatisation
- *Smart Building*

#### **Aménagement et finitions :**

- Cloisons
- Plafonds
- Menuiseries intérieures
- Revêtements de sols
- Revêtements muraux

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

## 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'UE

**Seconde session** : Selon le règlement spécifique de la formation