

**Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés**

**A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :**

- BC1.4 : Adopter un comportement éthique et transparent au regard de la responsabilité sociétale et environnementale.
- BC1.6 : Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision.
- BC1.8 : Effectuer une recherche documentaire.
- BC2.2 : Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires.
- BC2.3 : Concevoir et maintenir un ouvrage en intégrant les contraintes techniques et fonctionnelles.
- BC2.5 : Produire les documents nécessaires au maître d'ouvrage et aux équipes d'exécution.
- BC3.5 : Calculer et dimensionner les ouvrages.
- BC3.7 : Définir les méthodes et les moyens nécessaires à l'exécution des travaux.
- BC3.9 : Soutenir un échange courant et/ou technique dans un contexte international et multiculturel.

**Plus précisément, il sera capable de :**

- Connaître, choisir et proposer des solutions techniques constructives relatives aux travaux de second œuvre en respectant la réglementation en vigueur.

## Description de l'ECUE

### 1<sup>ère</sup> partie

- Lot Charpente.
- Lot Couverture.
- Lot Toiture terrasse, étanchéité.

Analyse et étude de ces 3 lots sous la forme de pédagogie active et travaux dirigés (plans, documents techniques).

Utilisation d'une salle de type Learning Lab. (101T ou 112E).

### Prérequis

- Cours de technologies et Procédés du Gros-Œuvre.

### Références

- (NF - DTU), avis techniques, document technique d'application, cahier du CSTB, ATEC, Eurocodes, précis du bâtiment (Afnor Nathan)
- Ressources en ligne sur Moodle.