

Objectifs de l'UE**Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :**

- Connaître, choisir et proposer des solutions techniques constructives relatives aux travaux de gros-œuvre et second œuvre en respectant la réglementation en vigueur (Normes NF, Eurocodes, DTU, DTA, ATE, ATEC).
- Modéliser et représenter les données du bâtiment sous différentes échelles et vues en 2D et 3D.

Description des ECUE**Technologies et Procédés du Gros-Œuvre:**

- Les fondations superficielles et profondes.
- Les parois verticales (Mur, voile,...)
- Les parois Horizontales (Plancher, dallage, radier...)
- Les interfaces de liaison (Chaînage, poutre, linteau,...)

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

Technologies et Procédés du Second-Œuvre 1:

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

Analyse des lots sous forme de pédagogie active et travaux dirigés (plans, documents techniques).

Maquette numérique – CAO 1 :

- Réalisation des conceptions architecturales à l'aide du logiciel de CAO de type AUTOCAD Architecture et/ou REVIT.
- Proposition des solutions dédiées à l'architecture.
- Conceptions novatrices mais aussi gestion des modifications d'un projet de construction

Pré-requis

Aucun pour les Technologies et Procédés du Second-Œuvre 1

Bibliographie

(NF - DTU), avis techniques, document technique d'application, cahier du CSTB, ATEC, Eurocodes, précis du bâtiment (Afnor Nathan)
Précis de bâtiment Afnor-Nathan