

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

Maîtriser les méthodes et outils pour préparer et conduire l'exécution des chantiers propres au secteur de la construction en utilisant les technologies traditionnelles ou avancées (en particulier les technologies numériques collaboratives dites du « BIM »).

Description des ECUE**Méthode de chantier**

- Calculer les délais optimaux Entreprise
- Calculer les cadences d'avancement des travaux
- Calculer les effectifs des équipes et leurs compositions
- Etablir les GANTT équipes et les courbes d'effectif

Ordonnancement-Planning

- Savoir identifier les tâches d'un projet de construction, leur enchaînement et établir le planning de réalisation
- Savoir intégrer le planning dans la maquette numérique BIM
- Savoir gérer le planning et la maquette BIM selon le déroulement du chantier

Logistique

- Choisir les procédés les mieux adaptés à l'exécution des travaux.
- Etablir les besoins en matériels et matériaux pour atteindre les objectifs

Pré-requis**Bibliographie**

Précis de chantier Nathan-Afnor