

<b>Méthodes de chantier</b>	<b>Semestre 6</b>	<b>Responsable : Hervé STACHOWIAK</b>
-----------------------------	-------------------	---------------------------------------

**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 :**

1..6 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision

BC2-5. Produire les documents nécessaires au maître d'ouvrage et aux équipes d'exécution.

BC2-6. Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision

BC3.7 Définir les méthodes et les moyens nécessaires à l'exécution des travaux.

BC3.11 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision

BC4.1 Définir et manager une opération de construction par une démarche BIM.

BC4.2 Mettre en place des outils de travail collaboratifs et superviser la réalisation d'un projet en processus BIM.

BC4.3 Réaliser et analyser des maquettes numériques.

BC4.4 Travailler avec une grande diversité des équipes (pluridisciplinaires, internationales et multiculturelles) internes ou externes et capitaliser leur savoir-faire pour un progrès continu.

BC4.5 Mettre en œuvre des démarches d'innovation et de créativité.

BC4.6 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision

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

- Piloter, coordonner l'activité sur chantier par une vue graphique numérique de la succession des tâches d'activité,
- Fournir au manager BIM les contraintes d'exécution Travaux
- 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'effectifs
- Etablir le suivi des travaux

### **Description de l'ECUE**

CH1 objectifs des méthodes

CH2 Méthodes d'exécution des infra et superstructures)

Fondements théoriques intégrés à plusieurs projets en TD, appliqués au Gros-Oeuvre en bâtiment & génie civil

### **Prérequis**

Technologies de la construction TCE

### **Références**

Précis de bâtiment & Précis de chantier NATHAN-AFNOR