

## GÉNIE CIVIL (OPTION BIM)

### Master 1

- Initiation, Enjeux du BIM et Stratégie BIM
- Management du Projet Bim
- Environnement du BIM, outils et interopérabilités
- Maquette numérique BIM (Revit Archi)
- Exploitation de la Maquette BIM
- Traitement des données BIM, Outils numériques BIM et réalité virtuelle
- Projet en BIM
- Management et organisation des entreprises de BTP
- Anglais
- Communication professionnelle
- BIM pour l'Efficacité énergétique et optimisation des ressources
- Initiation à la recherche Master TNEB
- Revit Architecture

### Master 2

- Anglais
- Management de Projet BIM en Phase conception
- Conception et dimensionnement des structures de bâtiment en processus BIM (Revit Structure)
- Conception et dimensionnement des équipements techniques en processus BIM (Revit MEP)
- BIM Information Management selon la norme iso 19650
- Cadre Contractuel et Juridique du BIM
- Economie de la construction durable
- Management de la construction durable
- Performance environnementale (HQE) et le cycle de vie du bâtiment en processus BIM
- Construction 4.0
- Bâtiment intelligent (Domotique)
- Smart City - (CIM & SIG)
- GED: Gestion électronique des documents
- Outils et Méthodes pour la préparation et la gestion de chantier en processus BIM
- Lean Construction
- Intégration du processus BIM en Phase d'exploitation : Maintenance et réhabilitation
- Expérience professionnelle
- Mémoire de Master TNEB