

# BTP003 - Maquette numérique

## Présentation

### Prérequis

Public concerné : Tous

Niveau : L1/L2 BTP, remise à niveau L3/Ingénieur

Prérequis : Maîtrise de l'outil informatique (PC, Bureautique), Maîtrise des bases de la construction (lecture de plan, technologie, ...)

Semestre : 1 et/ou 2

Modalités d'enseignement pour les auditeurs de Paris / IDF : FOD Hybride Régionale (FOD + 12 soirs).

Modalités d'enseignement pour les auditeurs des régions : FOD Nationale organisée par le Cnam de PACA pour l'ensemble des régions sauf Paris IDF.

Autres modalités : se renseigner dans votre centre Cnam régional

VES automatique : consulter la jurisprudence sur <http://btp.cnam.fr>

## Objectifs pédagogiques

L'objectif de cette UE est d'initier les auditeurs à la production et la modification de maquette numérique.

## Compétences

- Maîtriser les logiciels de maquette numérique ;
- Élaborer les méthodologies pour la modélisation et la génération des plans ;
- Gérer la collaboration autour de la maquette numérique ;
- Vérifier à la cohérence du projet.

## Programme

### Contenu

Présentation des concepts de la maquette numérique

- Concept de MN (maquette numérique)
- Les IFC (Industry Foundation Classes)
- Les logiciels commerciaux
- Notions juridiques relatives à la MN
- L'open BIM

Maquette numérique

- La gestion des fichiers propriétaires
- Les gestions des échanges
- La méthodologie de création d'une maquette numérique
- Le gabarit
- Les paramétrages
- Les niveaux du projet
- Le partage de projet
- L'arborescence de vues du projet
- Les nomenclatures

## Description des modalités de validation

Rendu de projet

🌟 Valide le 16-02-2019

**Code : BTP003**

6 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Jean-sébastien VILLEFORT

**Contact national :**

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

[marie-](mailto:marie-)

[jose.cabana@lecnam.net](mailto:jose.cabana@lecnam.net)