

# BTP018 - Outils BIM pour modeler fluides du bâtiment

## Présentation

### Prérequis

#### Public concerné :

- Technicien supérieur du BTP et de l'énergie
- Professionnels de bureau d'études fluides du bâtiment

**Niveau :** L1/L2

#### Prérequis conseillé(s) :

- BTP003 Maquette numérique
- BTP017 fluides du bâtiment

## Objectifs pédagogiques

Se former à la pratique opérationnelle de production de plan d'exécution 2/3D de réseaux fluides du bâtiment dans un contexte de processus BIM (*Building Information Modeling*)

## Programme

### Contenu

### Partie I

**Généralités sur la maquette numérique et le processus BIM pour le bureau d'études fluides du bâtiment :**

- Concept du BIM
- Fonctionnement du format IFC
- Possibilités des logiciels
- Architecture des logiciels
- Modeleur 3D/BIM
- Exemple d'organisation du travail en bureau d'études structures
- Logiciels disponibles sur le marché

### Partie II

**Travaux pratiques sur logiciel professionnel dédié aux fluides du bâtiment :**

- Modélisation des réseaux d'eaux et aérauliques du bâtiment
- Production automatique de plans et de coupes

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

### Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou rendu de projet

Mis à jour le 16-04-2024



**Code : BTP018**

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**Contact national :**

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)