

# USBTT5 - Energétique du bâtiment et réglementations

## Présentation

### Prérequis

Diplôme prérequis : Bac+2 génie civil

Cours prérequis : Maquette numérique, Management de projet BIM

### Objectifs pédagogiques

Public concerné : professionnels du BTP et de l'architecture.

Niveau : L3

L'objectif de cette unité d'enseignement est de permettre aux étudiants de comprendre les principes du BIM (Building Information Modeling) et les outils utilisés par les coordinateurs MEP (Mechanical Electrical Plumbing) pour gérer les projets de réseaux fluides du bâtiment. Les étudiants apprendront à utiliser les logiciels de modélisation 3D MEP pour créer des modèles BIM, ainsi que les outils de gestion de projet pour gérer les informations et les ressources de manière efficace.

### Compétences

- Utiliser les logiciels de modélisation 3D MEP pour créer des modèles BIM de haute qualité.
- Utiliser les outils de coordination pour gérer les informations et les ressources du projet.
- Gérer les incompatibilités et de proposer des solutions adaptées pour garantir le bon déroulement du projet en réalisant une synthèse technique MEP

## Programme

### Contenu

- Les principes du BIM
- Les logiciels de modélisation 3D dédiés au MEP
- Les outils de coordination
- La gestion des incompatibilités et synthèse technique MEP

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

### Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US.

Seconde session : selon règlement spécifique de la formation en alternance.

Mis à jour le 05-10-2023



### Code : USBTT5

Unité spécifique de type mixte  
3 crédits

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

### 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)