# ENF120 - Maquette numérique et réseaux fluides

Mis à jour le 13-02-2025

**Code : ENF120**

Unité d'enseignement de type mixte

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

**Responsabilité nationale :** EPN01 - Bâtiment et énergie / Brice TREMEAC

**Contact national :**

EPN01 - Énergétique

292 rue St Martin
75003 Paris
01 40 27 21 65
Magali Pacaud et manuel Corazza
energie@cnam.fr

## Présentation

### Prérequis

UTC101

### Objectifs pédagogiques

Former à des méthodes et des outils de simulation de type maquette numérique (BIM) appliquée aux réseaux fluides.

### Compétences

Pouvoir créer des modèles dans une environnement de maquette numérique

Développer un esprit critique et constructif sur la base de l'outil numérique

## Programme

### Contenu

- Description
- Méthodologie de calcul et norme
- Environnement de travail. Introduction des éléments de l’installation
- Vérification, dimensionnement et résultats
  - Vérification
  - Dimensionnement
  - Résultats
- Flux de travail  BIM
- Études de cas

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

### Description des modalités de validation

Cas d'étude