# USBM08 - Analyse numérique et modélisation

## Présentation

### Prérequis

Licence de génie civil, résistance des matériaux, thermique, acoustique, mécanique des fluides

### Objectifs pédagogiques

- Comprendre les concepts clés de l'analyse numérique et de la modélisation des structures et des ambiances de bâtiment
- Savoir utiliser des logiciels spécialisés pour concevoir des modèles numériques multiphysique
- Être capable d'interpréter les résultats de simulation pour améliorer la conception générale

## Programme

### Contenu

- Introduction à l'analyse numérique et à la modélisation des structures et des ambiances de bâtiment
- Outils logiciels pour la conception de modèles numériques de bâtiments

### 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 le règlement spécifique de la formation en alternance

Mis à jour le 14-04-2023

**Code : USBM08**

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

**Responsabilité nationale :**
EPN01 - Bâtiment et énergie / Walid LARBI

**Contact national :**

Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net