

# Outils d'analyse et expertise énergétique des bâtiments



## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

Expertise énergétique, bilan énergétique, bâtiment, simulation thermique dynamique avec Pleiades-Comfie, isolation thermique, inertie thermique, scénarios de fonctionnement, apports de chaleur, matériaux de construction et d'isolation, migration de vapeur d'eau, étanchéité à l'air, BIM avec Revit.

### Objectifs

A partir d'une étude de cas réelle :

Apprentissage d'un logiciel de STD

Mise en place d'une démarche d'analyse énergétique en 3 étapes :

- Recherche de solutions de réduction des besoins énergétiques.
- Action sur le bâti.
- Actions sur les systèmes énergétiques en privilégiant les énergies renouvelables.

Cette étude permet de mobiliser les capacités suivantes :

- Collecter les informations utiles au projet auprès du client et dans le dossier technique.

- Modéliser l'installation y compris les scénarios de fonctionnement.
- Analyser les résultats du modèle étudié et les évaluer leur validité.
- Mobiliser les connaissances pour préconiser des solutions d'amélioration énergétique.
- Élaborer et argumenter un rapport à destination du client.

## Heures d'enseignement

CM - Outils d'analyse et expertise énergétique des bâtiments - Jean Moulin	Cours magistral	36h
TD - Outils d'analyse et expertise énergétique des bâtiments - Jean Moulin	Travaux dirigés	40,5h
TP - Outils d'analyse et expertise énergétique des bâtiments - Jean Moulin	Travaux pratique	19,5h

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

> Angers