

# USEN8L - Audit énergétique

## Présentation

## Objectifs pédagogiques

Concevoir un bâtiment en accord avec la réglementation thermique en vigueur (RT 2012) en identifiant les points clés d'une installation pour réaliser des économies d'énergie.

## Programme

### Contenu

Contexte général et contenu de la réglementation thermique.

Présentation de l'algorithme du moteur de calcul (Perrenoud U21Win et U22Win).

Études de cas réelles pour MI, IC et tertiaire (sous forme de projet). Analyse des solutions proposées avec une approche multicritères en vue d'une écoconstruction.

Approche des problèmes liés à la rénovation des bâtiments existants. Audit énergétique du bâtiment et études de cas (Perrenoud U48 Win).

Introduction à la simulation Thermique Dynamique (STD) et à la méthode Building Information Modeling (BIM) qui pourront être abordés dans le module EC8 (Outils informatiques dans la construction).

Prise en compte de l'évolution future de la réglementation (Bpos, HQE, LEED, BREAM) dans le contexte communautaire.

### Modalités de validation

- Projet(s)

Mis à jour le 20-03-2023



**Code : USEN8L**

Unité spécifique de type cours

1 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**Contact national :**

Cnam Grand-Est

4 rue du Dr Heydenreich

CS 65228

5405 Nancy Cedex

03 83 85 52 62

Valérie Dardinier

[valerie.dardinier@lecnam.net](mailto:valerie.dardinier@lecnam.net)