

# USEN8E - Ecoconception des bâtiments

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Permettre d'établir un lien entre les décisions et les impacts environnementaux.

## Programme

### Contenu

#### Introduction - La qualité environnementale des bâtiments

##### Les impacts environnementaux

##### Les indicateurs environnementaux

##### Les méthodologies et les outils professionnels :

- Repenser les fonctions (dématérialisation)
- Sélection des matériaux de moindre impact
- Réduction de la quantité de matériaux
- Optimisation des techniques de production
- Optimisation du système d'emballage et de distribution
- Réduction des impacts pendant l'utilisation
- Optimisation de la durée de vie
- Optimisation de la fin de vie

**Les "écotechniques" du bâtiment** (économies d'énergie et d'eau, des énergies renouvelables, de la gestion des déchets, des matériaux à moindre impact, en incluant des aspects de confort et de santé).

##### Applications et réalisations

##### Étude de cas :

- Élaborer une proposition pour un projet de construction neuve dans une démarche d'éco-construction
- Élaborer un devis répondant à une demande de réduction des consommations d'énergie dans une réhabilitation dans une démarche d'éco-construction.

## Modalités de validation

- Projet(s)

Mis à jour le 20-03-2023



**Code : USEN8E**

Unité spécifique de type cours

2 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)