

## **Efficacité énergétique**

**Enseignants :** Jean- Loup Martin, Louis Boisgilbaut, Denis Burckel

**Statut du cours :** UE de parcours

### **Plan du cours :**

#### **Cours 1 (3 heures) : Introduction sur l'efficacité énergétique**

- Définitions, enjeux économiques, échéances nationales ("Grenelle de l'environnement"), échéances européennes et internationales
- Politiques générales et objectifs

#### **Cours 2 et 3 (total 6 heures) : Les bâtiments et leurs équipements**

- Amélioration de l'efficacité énergétique dans les divers types de bâtiments : neuf et existant, usage d'habitation et usage tertiaire, serres et locaux agricoles : réglementation et mise en œuvre
- Renforcement de l'efficacité énergétique des appareils et équipements : réglementation, normes, information du public

#### **Cours 4 et 5 (total 6 heures) : Industrie et Transports**

- Amélioration de l'efficacité énergétique dans les locaux industriels et dans les processus de fabrication : réalisations et voies de progrès
- L'efficacité énergétique dans les transports : transports individuels et collectifs, fret et passagers, selon les divers modes (route, rail, aérien, fluvial et maritime) ; normes et efficacités des moteurs

*Chacun des cours 2 à 5 comprendra des apports généraux et une étude de cas ou description d'un projet par un expert émanant d'une collectivité locale, d'une banque ou d'une entreprise spécialisée.*

#### **Cours 6 (3 heures) : Aspects généraux sur le financement**

- Financements liés à des politiques ciblées
- Pratiques horizontales : subventions publiques, prêts bonifiés
- Nouvelles voies : financement par tierce partie, sociétés de services (ESCOs), certificats d'économie d'énergie ("certificats blancs").