

# Enjeux énergétiques, économiques, et environnementaux (ENER814\_BAT)



Composante  
Polytech  
Annecy-  
Chambéry

## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Acquisition des bases techniques et économiques nécessaires à l'analyse et à l'évaluation de projets de maîtrise de l'énergie et d'énergies renouvelables.

Présentation des enjeux de la transition énergétique et du contexte français : enjeux, acteurs, fiscalité de l'énergie, et leviers d'action.

### Objectifs

- Evaluer la viabilité technico-économique d'un projet d'investissement dans le domaine de l'efficacité énergétique et de l'équipement en systèmes énergies renouvelables pour le secteur du bâtiment.
- Exposer les principes et les leviers d'action de la loi de transition énergétique pour la croissance verte

---

## Heures d'enseignement

Enjeux énergétiques, économiques, et environnementaux - CM	Cours Magistral	25,5h
Enjeux énergétiques, économiques, et environnementaux - TD	Travaux Dirigés	16,5h

---

## Pré-requis obligatoires

Module sur le Développement Durable (SHES502)

---

## Plan du cours

1. La transition énergétique pour la croissance verte (Cours : 9h ; TD : 3h)
  1. Les enjeux - les acteurs - les programmations pluriannuelles de l'énergie
  2. Ouverture des marchés de l'énergie - Fiscalité de l'énergie
  3. Les outils de régulation économique : la contribution climat-énergie ; les certificats d'économie d'énergie ; les quotas de CO<sub>2</sub> ; ...
2. Les Réseaux de Chaleur (Cours : 3h ; TD : 3h)
  1. Etat des lieux - Enjeux actuels
  2. Réseaux de chaleur au bois
  3. Prix de vente de la chaleur
3. Analyse économique de projets énergétiques (Cours : 13,5h ; TD : 10,5h)
  1. Introduction à l'analyse économique - Critères économiques : Temps de Retour Actualisé - Taux de Rentabilité Interne - Coût global actualisé
  2. Méthode d'analyse économique du "Taux d'Enrichissement en Capital"
  3. Application de cette méthode aux projets d'investissement dans les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique
  4. Impacts de la fiscalité énergétique

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

## Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

## Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac