

# Performances énergétiques

Niveau d'étude  
**Bac +5**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

---

## Présentation

### Description

Notion de performances des bâtiments : du classique vers le BBC, le passif, ou le bâtiment à énergie positive. Aspects technologiques : ventilation, filtration, perméabilité à l'air. Aspects technologiques de production d'énergie : énergies fossiles, énergies renouvelables (géothermie, photovoltaïque...), micro-installations. Aspects environnementaux : émission de gaz à effet de serre (GES), % CO<sub>2</sub>, bilan carbone dans le milieu thermique industriel. Labels : Effinergie, PassivHaus . . .

### Objectifs

- Savoir prendre en compte les préoccupations écologiques et environnementales lors des phases de conception, de réalisation, d'entretien, de maintenance et savoir en estimer la faisabilité technologique en tenant compte des aspects économiques,
- Être capable d'adopter une démarche de minimisation des besoins énergétiques et rechercher un niveau élevé de performances énergétiques pour les bâtiments : rechercher le BBC, voire le passif et même le BEPOS.

### Heures d'enseignement

Performances énergétiques - CM	CM	9h
Performances énergétiques - TP	TP	15h
Performances énergétiques - TD	TD	9h