

# Chaleur renouvelable



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- **Code Ametys:** MH3D2RFX
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Description

#### 1. Introduction à la chaleur renouvelable

- 1.1. Définition et enjeux de la chaleur renouvelable
- 1.2. Bilan énergétique et part de la chaleur dans la consommation finale
- 1.3. Politiques et réglementations (européennes, françaises)
- 1.4. Comparaison avec les sources conventionnelles de chaleur

#### 2. Les ressources de chaleur renouvelable

- 2.1. Solaire thermique
- 2.2. Biomasse et bioénergies thermiques
- 2.3. Géothermie
- 2.4. Chaleur fatale et récupération d'énergie

#### 3. Évaluation technico-économique et impact environnemental

#### 4. Études de cas et applications industrielles