

# UE Energétique



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX6PHAG

## Présentation

### Description

La production d'énergie, électrique en particulier, constitue le coeur du débat actuel sur la transition énergétique visant à la définition du mix énergétique. Il s'agit de définir pour les prochaines décennies la contribution relative des différentes sources d'énergie (nucléaire, éolien, solaire, ...). L'unité d'enseignement Energétique vise à donner les bases scientifiques nécessaires à la compréhension de cette thématique qui constitue un enjeu sociétal majeur à aborder dans une perspective de développement durable.

### Heures d'enseignement

UE Energétique - CM	CM	12h
UE Energétique - TD	TD	12h

### Pré-requis recommandés

UEs de Thermodynamique et d'Electricité de L1/L2

**Période :** Semestre 6

---

## Compétences visées

- Enjeux liés à la production d'énergie (bilan carbone, coût par kWh, capacité de production, disponibilité des réserves, ...).
- Compréhension détaillé du principe de fonctionnement des principaux systèmes producteurs d'énergie (centrales nucléaire, au charbon, solaire thermodynamique, ...)
- thermodynamique appliquée aux systèmes producteurs d'énergie.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

- › Grenoble

---

### Campus

- › Grenoble - Domaine universitaire