

UE Energétique



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Physique

- 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

CM	CM	12h
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