

Énergétique – Transformations de l'énergie



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Contenu

Notions d'énergie, travail, rendement, différents formes d'énergie : énergie mécanique, thermique, électrique, chimique, nucléaire, rayonnante, transformation de l'énergie d'une forme à l'autre, différents systèmes pour la transformation de l'énergie, ressources d'énergies renouvelables, principes de fonctionnement d'une éolienne, hydrolienne, hydrocentrale, centrales géothermiques, pompe à chaleur, exploitation de l'énergie des vagues, récupération de l'énergie des gouttes de pluie, système piézoélectriques, tour solaires, panneaux solaire thermiques, panneaux photovoltaïques, technologie de fabrications des cellules solaires, première, deuxième et troisième génération.

Objectifs

Faire connaître aux étudiants les principes physiques et technologiques du fonctionnement pour différents systèmes de transformation de l'énergie.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	21h
TP	Travaux pratique	10h

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers