

Energies nouvelles et renouvelables



Présentation

Description

L'objectif de cet ECUE est d'appréhender la problématique de la production d'électricité dite "renouvelable" d'origine éolienne, photovoltaïque et par pile à combustible.

Un ensemble de cours et de TD permettent de poser les fondements théoriques de la production photovoltaïque et éolienne ainsi que les contraintes liées l'exploitation et l'intégration de ces productions dans le réseau électrique national.

Une phase de TP permet d'illustrer les éléments théoriques par la mise en œuvre et la caractérisation d'une centrale de production mixte solaire/éolienne ainsi que d'une pile à combustible.