

Sources, réversibilité, stockage



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

En bref

- **Code Ametys:** N9EE25B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

L'objectif de cours est de connaître et de comprendre le principe de fonctionnement des principales sources d'énergie électrique ainsi que les éléments de stockage de l'énergie.

Description

A la fin du cours, l'étudiant connaît également les modèles statiques et dynamiques de certains composants électrochimiques : pile à combustible et batterie.

- Comprendre le principe de fonctionnement des sources d'énergie et des éléments de stockage ;
- Être capable d'utiliser le modèle adéquat d'une source ou d'un élément de stockage en fonction du problème étudié ;
- Être capable d'identifier et de comparer les différentes architectures de conversion de l'énergie éolienne.

Concernant les énergies renouvelables, l'étudiant découvre à travers ce cours les différentes configurations de conversion de l'énergie éolienne. La conversion photovoltaïque n'est pas traitée dans ce cours (vue en 2ème année).