

Master Nanosciences et nanotechnologies

Conversion de l'énergie

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Luca PASQUINI (Responsable de l'enseignement)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Piles à combustible : historique, concepts et problématique matériaux, caractérisations, applications ; électrolyseurs.

Matériaux pour la conversion solaire, principe de fonctionnement et architectures des différents types de cellules solaires.

Compétences à acquérir

Identifier les apports des Nanosciences/technologies dans le domaine de la production et conversion de l'énergie.

Identifier les apports des nanosciences /technologies dans les applications innovantes.

Proposer et concevoir des matériaux/nanomatériaux et des dispositifs pour la conversion de l'énergie.

Apporter une vision globale et multidisciplinaire des différentes filières de la production/conversion de l'énergie.

Modalités d'organisation

Cours magistraux et travaux dirigés.

Pré-requis obligatoires

Chimie générale - Électrochimie

Prérequis recommandés

Fondamentaux d'électricité

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 34 heures
- Cours magistraux: 25 heures
- Travaux dirigés: 9 heures

Codes Apogée

- SNNB63DJ [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

