

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Conversion de l'énergie

Responsable	Descriptions	Informations
Luca PASQUINI (Responsable de l'enseignement) luca.PASQUINI@univ-amu.fr	Code : SNNB63D Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

Dernière modification le 15/07/2024

### 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]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

