

Master Nanosciences et nanotechnologies

Matériaux pour le photovoltaïque - fondamentaux

Responsables	Descriptions	Informations
Olivier MARGEAT (Responsable de l'enseignement) Olivier.MARGEAT@univ-amu.fr	Code : SNNC48A Nature : Élément constitutif	Composante : Faculté des Sciences
Ludovic ESCOUBAS (Enseignant) ludovic.escoubas@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Contenu :

Partie 1 :

- Les différentes filières photovoltaïques
- Principe et fonctionnement des cellules PV
- Conception d'un système PV
- Filières silicium, couches minces, multijonctions et Graetzel

Partie 2 :

- Photovoltaïque organique
- Photovoltaïque perovskite

Compétences à acquérir

Analyse de technologies PV (matériaux, rendements)
Techniques d'élaboration de technologies PV

Modalités d'organisation

Séances de cours et travaux dirigés.

Bibliographie, lectures recommandées

Solaire & Photovoltaïque.

Prérequis recommandés

Physique des semiconducteurs.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 22 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 6 heures

Codes Apogée

- SNNC48AJ [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations

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

