

# 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...](#)

