

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Matériaux et dispositifs pour l'énergie

Responsable	Descriptions	Informations
Chrystelle LEBOUIN chrystelle.lebouin@univ-amu.fr	Code : S58MAT4  Nature :  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences  Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Nucléaire : Matériaux pour la fission et la fusion, grandes filières de réacteurs, les caloporteurs ; Solaire thermique : grandeurs caractéristiques, fonctionnement des capteurs, installation thermosolaires ; Solaire PV : Matériaux pour la conversion solaire, principe de fonctionnement et architectures des différents types de cellules solaires en fonction des filières ; Stockage électrochimique de l'énergie : piles, accumulateurs et supercondensateurs, principes, problématiques, exemples de système et caractérisations ; Matériaux biosourcés et économies d'énergie.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Énergie : filières et stockage

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 80 heures
- Cours magistraux: 60 heures
- Travaux dirigés: 20 heures

### CODES APOGÉE

- SNNCU11J [ELP]
- SNNCU11J [LIST]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 29/06/2023