

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Matériaux pour l'énergie et durabilité : travaux pratiques

Responsable	Descriptions	Informations
Marielle EYRAUD marielle.eyraud@univ-amu.fr	Code : S58CH3W7 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Cette UE permet de mettre en pratique les connaissances acquises dans les UE durabilité et vieillissement des matériaux et Matériaux et dispositifs pour l'énergie. Etude du comportement à la corrosion de différents matériaux. Les TPs se font en laboratoire.

Protection des matériaux métalliques

Thermo-oxydation des polyéthylènes

Protection du PMMA vis-à-vis des rayonnements UV

Solaire et Photovoltaïque

Systèmes électrochimiques

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases de chimie organique

Electrochimie, Redox, équilibre Redox

Elaboration et techniques de caractérisation des matériaux

Structure de la matière, défauts cristallins, joints de grain

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Travaux pratiques: 20 heures

### CODES APOGÉE

- SNNCU10J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 29/06/2023