

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Durabilité des matériaux

Responsable	Descriptions	Informations
Trang PHAN trang.phan@univ-amu.fr	Code : S58MAT6 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Dans cette UE seront abordées les problématiques de vieillissement et durabilité des matériaux organiques et inorganiques ainsi que le comportement des matériaux sous irradiations. Les principales techniques de protection contre le vieillissement et la recyclabilité seront développées.

Titres des enseignements:

Vieillissements physiques et chimiques des polymères, Vieillissement sous irradiation nucléaire, Corrosion des matériaux métalliques, Protection, Recyclabilité des polymères, Recyclabilité des matériaux métalliques, Problématique industrielle.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases de chimie organique

Électrochimie, Redox, équilibre Redox

Élaboration et techniques de caractérisation des matériaux

Structure de la matière, défauts cristallins, joints de grain

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 80 heures

### CODES APOGÉE

- SNNCU13J [ELP]
- SNNCU13J [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