

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Durabilité des matériaux - corrosion et vieillissement

Responsable	Descriptions	Informations
Catherine LEFAY (Responsable de l'enseignement) catherine.lefay@univ-amu.fr	Code : SNNC48C Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Vieillissements physiques et chimiques des polymères.

Corrosion des matériaux métalliques.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Évaluer le vieillissement et la dégradation des matériaux.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Enseignements sous forme de cours et TD complétés par des TP (cf enseignement "Durabilité des matériaux-TP").

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases de chimie organique.

Structure de la matière, défauts cristallins et joints de grain.

Electrochimie, Redox, Equilibre Redox.

Elaboration des matériaux.

Techniques de caractérisation.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 19 heures
- Travaux dirigés: 11 heures

### CODES APOGÉE

- SNNC48CJ [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 15/07/2024