

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Durabilité des matériaux - protection et recyclabilité

Responsable	Descriptions	Informations
Catherine LEFAY (Responsable de l'enseignement) catherine.lefay@univ-amu.fr	Code : SNNC48D Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

- 1- Les polymères : propriétés, applications et limites
- 2- Recyclabilité et recyclage des polymères
- 3- (Bio)dégradabilité des polymères
- 4- Différentes formes de corrosion des métaux et alliages métalliques
- 5- Méthodes de protection contre la corrosion

### Compétences à acquérir

Proposer des solutions pertinentes pour la protection des matériaux/nanomatériaux.

Élaborer et concevoir des matériaux recyclables et maîtriser leur impact environnemental.

Exploiter des articles scientifiques et résumer les points essentiels sous forme un compte-rendu écrit et une présentation orale.

### 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.

Électrochimie, Redox, Équilibre Redox.

Élaboration des matériaux.

Techniques de caractérisation.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 31 heures
- Cours magistraux: 21 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

### Codes Apogée

- SNNC48DJ [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