

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