

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Durabilité des matériaux - TP

Responsable	Descriptions	Informations
Catherine LEFAY (Responsable de l'enseignement) catherine.lefay@univ-amu.fr	Code : SNNC49D Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Liste des TPs :

Étude du comportement à la corrosion de différents matériaux

Protection des matériaux métalliques

Dégradation par thermo-oxydation des PEHD et PEBD

Identification des mécanismes de dégradation par thermo-oxydation des polyéthylène

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Vérifier la pertinence des résultats issus d'une démarche scientifique et les interpréter.

Critiquer et adapter une démarche expérimentale ou de modélisation existante.

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

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Travaux pratiques organisés dans les laboratoires de recherche.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Durabilité des matériaux : protection et recyclabilité

Durabilité des matériaux : corrosion et vieillissement

Électrochimie, Redox, Équilibre Redox

Élaboration des matériaux

Techniques de caractérisation

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 10 heures
- Travaux pratiques: 10 heures

### CODES APOGÉE

- SNNC49DJ [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