

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Introduction à la chimie des matériaux

Responsable	Descriptions	Informations
Catherine LEFAY (Responsable de l'enseignement) catherine.lefay@univ-amu.fr	Code : SNNA43A Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

- 1- Principaux groupements fonctionnels et leur réactivité (vers la polymérisation par étapes)
- 2- Réactivité des radicaux et espèces ioniques (vers la polymérisation en chaîne)
- 3- Présentation des polymères
- 4- Propriétés des éléments du tableau périodique
- 5- Chimie des solutions (acide base; précipitation et oxydo-réduction)

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Connaître les domaines disciplinaires de la physique, chimie, biologie, mathématique, technologie,... qui sont pertinents pour les nanosciences et nanomatériaux.

Connaître et déterminer les principales propriétés physiques et physico-chimiques des matériaux.

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

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Enseignements sous forme de cours/TD et illustrés par 6h de TP.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

bases molécules, bases de chimie des solutions, atomes et liaison chimique

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### CODES APOGÉE

- SNNA43AJ [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

