

## Master Nanosciences et nanotechnologies

### Projet tuteuré

Responsable	Descriptions	Informations
Florence VACANDIO (Responsable de l'enseignement) florence.vacandio@univ-amu.fr	Code : SNNB64C Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

#### Langue(s) d'enseignement

Français

Dernière modification le 15/07/2024

#### Contenu

Deux projets en rapport avec les enseignements des ECUEs "Elaboration des matériaux" et "Caractérisations des matériaux" seront proposés à chaque groupe de 6 étudiants. Les thématiques de ces projets pourront être : films minces, polymères, nanopoudres et micropoudres, élaboration électrochimique, composites (inorganique/organique). Les matériaux élaborés seront ensuite caractérisés par RMN, MS MEB, DLS, DRX, Adsorption d'azote/77K, DSC ...

#### Compétences à acquérir

Synthétiser et élaborer des matériaux massifs ou nanostructurés. Sélectionner des techniques de caractérisation appropriées et réaliser ces caractérisations sur divers types de matériaux, surfaces et nano-objets. Exploiter, interpréter et vérifier la pertinence des résultats. Rédiger le projet sous forme d'une publication scientifique.

#### Modalités d'organisation

Les projets se dérouleront dans les laboratoires de recherche d'AMU (ICR, MADIREL, IM2NP). Les matériaux seront d'abord élaborés par les méthodes appropriées puis ensuite caractérisés. Les caractérisations des matériaux élaborés seront réalisées sur les équipements de recherche des laboratoires et des plateformes technologiques d'AMU.

#### Pré-requis obligatoires

Maîtriser les techniques de fabrication des nano-objets/nanostructures en fonction de leurs caractéristiques principales.

Maîtriser les principales méthodes de caractérisation d'un matériau massif ou nanostructuré.

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 27 heures
- Travaux pratiques: 27 heures

#### Codes Apogée

- SNNB64CJ [ELP]

#### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

#### Pour plus d'informations

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

