

Master Nanosciences et nanotechnologies

Research characterization

Responsable	Descriptions	Informations
Conrad BECKER (Responsable de l'enseignement) conrad.BECKER@univ-amu.fr	Code : SNNC52I Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTENU

Enseignement en anglais.

Cet enseignement concerne la caractérisation de nanostructures par microscopies à champ proche, microscopies électroniques et résonance paramagnétique électronique. Chaque méthode de caractérisation est introduit par un cours de 2H dédié. Ensuite les étudiants effectuent de travaux pratiques en petits groupes (4 participants max) sur chaque méthode dans les laboratoires de recherche.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

L'objectif de cet enseignement est de donner aux étudiants les compétences pratiques et théoriques de base pour comprendre le fonctionnement et savoir mettre en oeuvre les méthodes de caractérisation à l'échelle nanométrique. En suivant cette UE les étudiants devraient être capable de choisir et appliquer la méthode de caractérisation appropriée pour élucider les propriétés d'un nanomatériau en question.

MODALITÉS D'ORGANISATION

L'enseignement se compose de 5 cours qui introduisent les concepts théoriques des méthodes de caractérisation qui seront utilisées pendant les travaux pratiques qui se dérouleront dans les laboratoires de recherche sur des instruments de recherche réels. Les cours de laboratoire seront enseignés en petits groupes de 4 étudiants maximum.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Introduction to nanosciences - Introduction à la physique et à la chimie des nanomatériaux

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 35 heures
- Cours magistraux: 11 heures
- Travaux pratiques: 24 heures

CODES APOGÉE

- SNNC52IJ [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