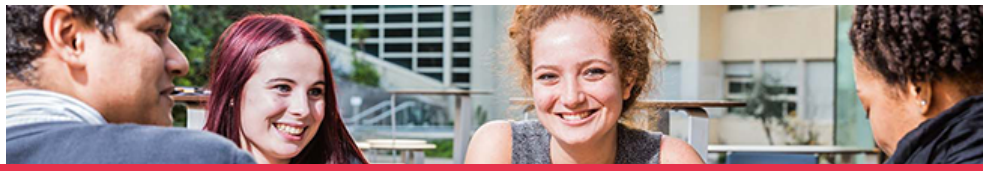

Nanocaractérisations et nanotechnologie

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
5 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Volume horaire
42h

En bref

- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Travaux pratiques
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Cette UE est une formation expérimentale aux principales techniques de nano-caractérisations et de nanotechnologies :

* AFM
* MEB
* Photoluminescence
* Diffraction des rayons X
* Ellipsométrie
* Microscopie Optique
* Sourcemètre
* Capacimètre
* Procédés de fabrication de micro-dispositifs en salle blanche

Objectifs

* Former les étudiants à des techniques spécifiques de nanocaractérisation et de nanotechnologies
* Initier les étudiants au travail en salle blanche
* Développer la pratique expérimentale des étudiants.

Pré-requis nécessaires

Techniques de caractérisation des matériaux

Physique expérimentale

Organisation de la matière

Physique des ondes

Atomes, Molécules et rayonnement

Physique de la matière condensée : propriétés structurales, propriétés électroniques

Syllabus

* AFM
* MEB
* Photoluminescence
* Diffraction des rayons X
* Ellipsométrie
* Microscopie Optique
* Sourcemètre
* Capacimètre
* Travail en salle blanche

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 février 2023

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Matthieu George

matthieu.george@umontpellier.fr

FdS master physique

fds-master-physique@umontpellier.fr

Lieu(x)

- Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 février 2023