



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



Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Matthieu George

✉ matthieu.george@umontpellier.fr

FdS master physique

✉ fds-master-physique@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet