



Nanocaractérisations et nanotechnologie



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
5 crédits



Structure de
formation
Faculté des
Sciences



Volume horaire
42h

En bref

- **Méthodes 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 obligatoires

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