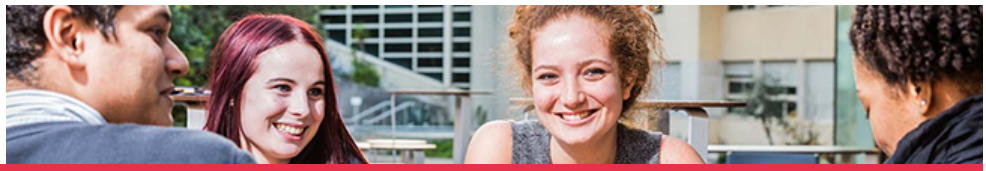

Nanosciences et Nanotechnologies

Niveau d'étude
BAC +3

ECTS
2 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Volume horaire
18h

Présentation

Description

Cette UE est une UE optionnelle qui permet d'introduire les notions de physique utilisées en Nanoscience et en Nanotechnologie. Elle permettra aux étudiants de mieux comprendre les phénomènes particuliers liés à l'echelle nanométrique. Elle comprend également une introduction au 4 microscopies qui permette d'aller observer et mesurer à cette échelle : AFM, STM, MEB, MET

Objectifs

* Initier les étudiants au concepts utiles en nanoscience et nanotechnologie
* Comprendre les principes de 4 microscopes ayant la résolution nanométrique
* Avoir une première vision du monde des nanosciences et des nanotechnologies pour se faire une idée des master de physique proposés

Pré-requis nécessaires

Physique générale

Optique

Contrôle des connaissances

100% CC

Informations complémentaires

CM : 9 h

TD : 9 h

Infos pratiques

Contacts

Matthieu George

matthieu.george@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 février 2023