



# 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'échelle 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](mailto:matthieu.george@umontpellier.fr)