

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Electronic properties in condensed matter

Responsable	Descriptions	Informations
Nicolas CAVASSILAS (Responsable de l'enseignement) nicolas.cavassilas@univ-amu.fr	Code : SNNA43G Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

### CONTENU

Enseignement en anglais.

Propriétés électroniques des matériaux: orbitale atomique, moléculaire et bandes. Remplissage des bandes, métal-isolant. Masse effective. Semi-conducteur intrinsèque et extrinsèque. Transport, génération, recombinaison.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Connaitre les éléments de bases de la physique des semi-conducteurs permettant d'appréhender correctement la physique des composant.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 28 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 14 heures

### CODES APOGÉE

- SNNA43GJ [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 15/07/2024