Matériaux 2D

ECTS

Volume horaire
29.5h

Présentation

Description

Le graphène et au-delà :
Une introduction aux propriétés des matériaux à l'échelle atomique

- Moments clés et avancées décisives : 1947 - 2004 - 2006 -2010 - 2011 - 2014
P. R. Wallace : structure d'énergie théorique du graphène

two-dimensional gas of massless Dirac fermions in graphene

Experimental observation of the quantum hall effect and Berry's phase in graphene

Objectifs

Objectives
- General background on 2D materials
- Synthesis, properties and applications
- Manipulation, methods and e-beam lithography (AIME)
- Experimental characterization
- Restitution (poster & presentation)
+ short written report

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles