
Initiation à la pratique des Nanosciences

O. K. Awitor, A. Bonnefoy , R. Salah, Y. Sibaud, P. Masson, B. Dautat.

*IUT – Aubière, Université Clermont 1
Département Mesures Physiques
Complexe Universitaire des Cézeaux 63172, Aubière Cedex*

koawitor@iut.u-clermont1.fr

**Sections de rattachement : 33
Secteur : Secondaire**

RÉSUMÉ. Nous avons développé un enseignement en nanotechnologie pour les étudiants de Mesures Physiques option Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC) . Nous avons adopté cette approche pour enseigner les concepts expérimentaux utilisés en nanotechnologie. L'enseignement couvre l'élaboration et la caractérisation des nanostructures. Les techniques utilisées sont : l'électrochimie, la diffraction des RX, la microscopie électronique à balayage, les techniques spectroscopiques, Ceci est le fruit d'une recherche activement menée au département sur la nanostructuration des surfaces.

MOTS-CLÉS : Nanotechnologie, nanostructure, électrochimie, MEB, DRX, Spectroscopie.