



UE Physique et chimie de la micro-électronique

 ECTS
6 crédits

 Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)

 Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX9NSAB

Présentation

Description

Ce cours se concentrera sur la préparation et les propriétés physiques des différentes étapes de préparation des éléments structurés permettant le développement de la micro-électronique.

Ce cours présentera les différents aspects de la chimie dans la micro-électronique, les différentes étapes de préparation permettant la production de MEMS (microsystème électromécanique) ainsi que les techniques optiques de caractérisation des différentes étapes d'élaboration des matériaux utilisés dans la micro-électronique.

Heures d'enseignement

UE Physique et chimie de la micro-électronique - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	46h
UE Physique et chimie de la micro-électronique - TP	TP	8h

Pré-requis recommandés

Notions sur les propriétés isolantes/métalliques ou semi-conductrices des matériaux. Notions de synthèses chimiques des matériaux. Notions d'optique.

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire