



# Outils de caractérisation (DRX, MEB, Fluo X...)



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

### Description

Ce module a pour objet de présenter les techniques de caractérisation élémentaire et moléculaire d'une part, et de caractérisation structurale et topographique d'autre part pour leur utilisation à bon escient.

### Objectifs

Connaître les techniques de caractérisation élémentaire et moléculaire :

- \* MEB et microanalyse X qualitative et quantitative (SEM-EDX)
- \* Spectrométries de fluorescence X

Connaître les techniques de caractérisation structurale et topographique :

- \* Granulométrie (critère de taille, diffusion lumière, spectroscopie corrélation photons...), porosimétrie, surface spécifique...
- \* Analyse Mécanique Dynamique et thermiques : TGA et DSC modulées

### Heures d'enseignement

CMI

Cours Magistral Intégré

19,25h

### Pré-requis obligatoires

- \* Notions de structure des matériaux, de relation structure propriétés pour les différentes familles de matériaux abordées dans le module "Propriétés des Matériaux"