



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



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon

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"
-

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			2		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			2		