



Propriétés des matériaux



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Approche physico-chimique pour pouvoir différencier les grandes familles de matériaux

Objectifs

- * Appréhender les différentes classes de matériaux : métaux, polymères et céramiques.
- * Connaître les relations entre structure et propriétés de ces classes de matériaux
- * Connaître les principales techniques de synthèse et de mise en forme de ces classes de matériaux.
- * Mise en lumière de la dégradation des matériaux

Heures d'enseignement

CMI

Cours Magistral Intégré

29,75h

Pré-requis obligatoires

- * Atomistique : configuration électronique, état stable d'oxydation, ...
- * Mathématiques : géométrie et algèbre de base