



Céramiques, Ciments, Verres (avec TP)



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Objectifs

- Connaître le matériau "verre", ses spécificités, les différentes familles de matériaux vitreux et leurs propriétés et maîtriser les domaines d'utilisation de ce matériau.
- Comprendre l'impact environnemental de l'industrie verrière et son évolution.

Ciments et bétons :

- Connaître les différentes familles de liants
- Comprendre la relation entre les réactions chimiques et l'acquisition des résistances mécaniques
- Comprendre l'impact environnemental de l'industrie cimentière et connaître les solutions mises en place et envisagées pour y faire face

Heures d'enseignement

CMI	Cours Magistral Intégré	22,75h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

- Bases de sciences des matériaux, chimie, physique, thermochimie.

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			1.5		
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			0.5		

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			1.5		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			0.5		