



# Céramiques, Ciments, Verres (avec TP)



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## 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.