

Matériaux verres et céramiques



ECTS
crédits



Composante
IUT de
Chambéry

En bref

> **Langues d'enseignement:** Français

Présentation

Description

- Céramiques traditionnelles et techniques: microstructure, porosité, frittage, propriétés.

- Liants hydrauliques: ciments, bétons et plâtres: composition, hydratation et propriétés du

produit industriel.

- Conditions d'obtention d'un matériau amorphe: verres d'oxydes industriels.

- Propriétés rhéologiques, thermiques, mécaniques, optiques et chimiques, recyclage.

- Vitrocéramiques.

Objectifs

Acquérir les prérequis nécessaires aux modules de caractérisation et

d'ingénierie des matériaux.

Heures d'enseignement

Matériaux verres et céramiques - TP	Travaux Pratiques	15h
Matériaux verres et céramiques - TD	Travaux Dirigés	5h
Matériaux verres et céramiques - CM	Cours Magistral	10h

Pré-requis nécessaires

Module « Découverte des matériaux »

Compétences visées

- Identifier et utiliser les fiches techniques et de sécurité d'un

matériau. - Appliquer les règles de dénomination des différents matériaux selon

les normes en vigueur ou les désignations d'usage. - Décrire les propriétés

spécifiques du matériau. - Interpréter les résultats d'une analyse de

caractérisation du matériau. - Choisir et mettre en œuvre les différentes

techniques d'élaboration du matériau. - Choisir et appliquer les différents

traitements massifs ou de surface du matériau. - Relier le matériau à ses

propriétés d'usage.

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac