

RES203 Matériaux céramiques et verres 2



En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Mise en forme

- Fabrication d'une céramique par précipitation-pyrolyse (sol-gel)
- Fabrication d'un verre
- Fabrication d'une barbotine et mise en forme par coulage
- Frittage d'une céramique
- Extrusion d'une céramique
- Prise du ciment

Lien entre propriétés et mise en forme

- Les propriétés mécaniques
- Comportement fragile, aspect statistique de la rupture
- Contrainte-déformation, dureté
- Déformation plastique
- Les propriétés de transport
- Conduction-ionique
- Thermique
- Propriétés optiques

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	4h
TD	Travaux Dirigés	16h

Compétences visées

- Élaborer des matériaux
- Eco-concevoir : du matériau au produit
- Mettre en forme les matériaux
- Caractériser des matériaux et des produits

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac