

Définition d'un Composite à matrice céramique (CMC)



De la caractérisation des matériaux à l'amélioration des procédés de fabrication, cette formation dispense l'ensemble des bases pour développer des composites à matrice céramique.

PROGRAMME

Apports théoriques

- › Définition d'un CMC
- › Fabrication des CMC
- › Fibres et préformes
- › Caractérisation physico-chimique
- › Tests mécaniques
- › Comportement mécanique
- › Protections
- › Réparation et valorisation/recyclage
- › Amélioration des procédés

Supports et méthodes pédagogiques

- › Présentation Powerpoint et fascicule
- › Exercice de mises en application



Compétences visées

- › Identifier les composants et les propriétés essentielles des composites à matrice céramique
- › Dé-fragiliser une céramique
- › Appréhender la façon d'adapter un CMC/applications

Intervenants

- › L. Maillé, professeur des universités
- › F. Rebillat, professeur des universités
- › G. Vignoles, directeur du Laboratoire des Composites ThermoStructuraux (LCTS)

Pré-requis

Notions de chimie inorganique

Date

24 et 25 septembre 2026

Durée

8h
2 x 1/2 journées

Lieu

Université Bordeaux
351 cours de la libération,
33400 Talence

Public cible

Ingénieurs et
techniciens en milieu
industriel

Tarif

900 € net de taxe*

Contact et inscription

- › Service FTLV - ST
- › Formationcourtes.st@u-bordeaux.fr
- 0 540 008 468

*Prestation non assujettie à la TVA en application de l'article L261-4-4°a du code général des impôts

ténacité
composites à matrice céramique
utilisation