

CERAMIQUES TRANSPARENTES : Matériaux, Procédés et Applications

Mercredi 27 Juin (9h00 - 17h00) (accueil 8h30-9h00)

Lieu : ESTER technopole, 1, avenue d'Ester - 87069 Limoges Cedex – porte 13
(à l'opposé de l'entrée principale)

On distingue au sein des matériaux transparents : le verre, les céramiques polycristallines et les céramiques monocristallines. Parmi les applications des céramiques transparentes on trouve par exemple les verres de montre, le blindage de fenêtre d'hélicoptère, des systèmes optiques, les lasers, les dômes des missiles, les tubes de lampe à vapeur de sodium pour usage sous-marin, médical, etc...

Aussi cette journée propose de vous faire découvrir différentes utilisations des céramiques transparentes grâce aux dernières avancées de ces matériaux en matière de propriétés mécaniques ou chimiques, de mise en forme ou parfois même d'optimisation de procédés de fabrication.

PROGRAMME *

IRCER Sébastien CHENU

La cristallisation complète du verre : vers de nouvelles céramiques transparentes.

SOLCERA Christophe COUREAU

Projet Cera4Protect & Cera4View, des céramiques transparentes et performantes

CILAS Julie CHRETIEN

Les céramiques transparentes : enjeux et applications laser

LUXERAM Yoël RABINOVITCH

Influence de la composition sur la transparence et la couleur d'une céramique : rôles des éléments à l'état de trace et des dopants

CERAMTEC Patrick HUREL & Andréas HECHT

PERLUCOR® Transparent Ceramics – The innovative material for new dimensions

CEMTHI Mathieu ALLIX

Nouvelles céramiques transparentes par cristallisation complète du verre