

# MATERIAUX COMPOSITES ET RENFORTS CERAMIQUES

**Mercredi 15 Novembre (9h00 - 17h00)** (accueil 8h30-9h00)

Lieu : 6energy, 163 Rue du Colombier, 31670 LABEGE (Proche Toulouse)

Les matériaux à matrice céramique ont été développés pour des utilisations en conditions extrêmes : haute température, milieu oxydant, sous contrainte mécanique, voire sous irradiation. Ces matériaux "défragilisés" afin d'éviter leur rupture sont aujourd'hui présents dans de nombreux domaines dont l'aéronautique et le spatial.

Cette journée technique propose d'aborder les différentes méthodes d'élaboration de différents types de composites, leurs applications au travers d'exemples concrets mais aussi les méthodes de caractérisation associées. Il sera de plus évoqué un état de l'art accompagné des perspectives d'avenir de ce matériau en pleine expansion.

## PROGRAMME \*

### **ISOMATEX Bernard VOSS**

Flexibilité et adaptation des fibres de renfort minérales FILAVATM aux besoins industriels des différentes céramiques.

### **LCTS Laurence MAILLE**

Les composites à matrice céramique, de l'élaboration aux applications. Techniques élaborations très original

### **MERSEN Patxi DRIEUX**

Solutions thermostructurales en composites C/C et multicouches carbonés

### **ONERA Michel PARLIER**

Etat de l'art – historique : et perspective tendance actuelle-limites-économique-exemples oxyde oxyde – matrice verre

### **PYROMERAL Guillaume JANDIN**

Des composites vitro-céramiques résistant au feu et aux hautes températures

### **SAFRAN CERAMICS Nicolas LAVAL**

Les Composites à matrice céramique pour la propulsion aéronautique

### **SPCTS Alexandre MAITRE**

Elaboration et caractérisation de propriétés d'usage de composites particulières ultra-réfractaires