

Journée SF2M Sud-Ouest

COMPOSITES

Lieu : Laboratoire des Composites ThermoStructuraux (LCTS)
3 allée de la Boétie, 33600 Pessac

Date : **14 octobre 2014**

INSCRIPTION OBLIGATOIRE

auprès de Mme Croizer (croizer@lcts.u-bordeaux1.fr)

Frais de participation de 20 € (à l'ordre de la SF2M, section sud-ouest)
couvrant repas et transport en bus pour les visites.

Les matériaux **composites** qu'ils soient à matrice **organique**, **céramique** ou **métallique** sont de plus en plus utilisés dans l'aéronautique et le spatial. Bien que le terme composite soit une dénomination commune à ces matériaux, leurs propriétés, comportements et domaines d'application sont fort différents. Cette journée est destinée à préciser les propriétés et applications de ces matériaux. Deux présentations sur les fibres de carbone et sur les matériaux **architecturés** par voie endogène sont également proposées. Les matériaux architecturés par voie endogène sont des composites particuliers dont l'architecture multiéchelle est obtenue en contrôlant les phénomènes de diffusion atomique et de transformation de phases sous l'action d'un champ appliqué au matériau monolithique de départ.

Matin : Présentations scientifiques

- 8h30 Accueil
- 8h45 Introduction (Francis Teyssandier)
- 9h - 9h30 Les composites à matrice céramique (Herakles)
- 9h30 - 10h Les composites à matrice organique (A préciser)
- 10h - 10h30 Les composites à matrice métallique (Yann Lepetitcorps, LCTS)
- 10h30 - 11h Pause
- 11h - 11h30 Les fibres de carbone (CANOE)
- 11h30 - 12h Les matériaux architecturés par voie endogène (Mohamed Gouné, ICMCB)

Déjeuner restaurant du CNRS

Après midi : Visites

Visite de la halle d'exposition des lanceurs **Herakles** (Le Haillan)

Visite de la chaîne de montage du **Rafale** (Dassault, Mérignac)