

Les membres du collectif



vous invitent à participer à un workshop sur

« Les enjeux liés aux interfaces fibre/matrice dans les matériaux composites »

**le 5 décembre 2017
à Solaize**

*Date limite de soumission de votre proposition d'intervention **avant le 15/10/2017.***

Mots-clés : matériaux composites, interfaces, renforts, fibres, thermoplastiques, thermodurcissables, ensimage, mouillage, adhésion

Dans le but de multiplier et faciliter les échanges entre les acteurs académiques et industriels concernés par les matériaux composites à matrice polymère et plus particulièrement par l'optimisation des interfaces fibre-matrice polymère et de favoriser l'émergence de projets de partenariats technologiques et R&D, les membres du collectif Composites Auvergne-Rhône-Alpes organisent un workshop sur ce thème le 5 décembre 2017 à Solaize,

Un espace posters et un showroom seront également proposés.

Les membres du collectif Composites Rhône-Alpes lancent un appel à communications sur les sujets suivants :

- Ensimage et traitements de surface des fibres : Influence de la nature et de la conception des fibres sur les propriétés d'adhésion (fibres de verre, fibres de carbone, fibres végétales); présentation d'exemples de solutions de traitements physiques ou chimiques de fibres permettant d'améliorer les propriétés d'interface tout en conservant de bonnes propriétés de tissabilité et de déformabilité.
- Interface et procédé : Influence de la nature des matrices, des formulations d'ensimage et des procédés de mise en œuvre des matériaux composites : présentation d'exemples de développement d'ensimages et d'adaptation de procédés de mise en forme.
- Enjeux et verrous liés à la caractérisation et à la modélisation des interfaces fibres/matrices : Mouillage, Adhésion fibre-matrice : comment analyser, mesurer (finement et industriellement)? Durabilité.