

Analyse des relations microstructure-propriétés mécaniques de matériaux silicone auto-cicatrisants.

Postdoc 12 mois

Salaire net mensuel : 2100 €

Début : avril 2017

Laboratoire MATEIS (MATERiaux Ingénierie et Science)

Equipe PVMH (Polymères, Verres et Matériaux Hétérogènes)

Dans le cadre du projet ANR ARCADE (Auto-Repairing silicones for Cable Development), l'équipe PVMH du laboratoire MATEIS recrute un postdoc pour une durée de 12 mois. Ce projet est construit sur une collaboration entre les laboratoires MATEIS, IMP (Institut des Matériaux Polymères) à l'INSA de Lyon et IPCM (Institut Parisien de Chimie Moléculaire). La personne recrutée sera en charge de l'étude des propriétés mécaniques aux faibles (comportement viscoélastique par DMA) et grandes déformations (essais de traction, études de propriétés auto-cicatrisantes) des matériaux synthétisés par les laboratoires partenaires. En parallèle, elle mènera une analyse microstructurale fine à différentes échelles via des observations en microscopie électronique à transmission (MET) et microscopie à force atomique (AFM) et des études par diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS). Des compétences en AFM seront particulièrement appréciées.

Lien vers la présentation du projet ARCADE :

http://www.agence-nationale-recherche.fr/projet-anr/?tx_lwmsuivibilan_pi2%5BCODE%5D=ANR-15-CE08-0022

Contacts laboratoire MATEIS :

Florent Dalmas : 04 72 43 72 58, florent.dalmas@insa-lyon.fr

Jean-Marc Chenal : 04 72 43 83 57, jean-marc.chenal@insa-lyon.fr

Laurent Chazeau : 04 72 43 61 29, laurent.chazeau@insa-lyon.fr