

Les mousses solides à cellules ouvertes

CPE Lyon - Campus Lyon Tech la Doua - Villeurbanne
20 Octobre 2016



Les mousses solides à porosité ouverte représentent une alternative innovante aux garnissages classiques en génie chimique (réaction, séparation, échange thermique). Malgré des propriétés spécifiques remarquables, la mise en œuvre industrielle de ces objets structurés reste marginale. Les verrous se situent principalement dans la fabrication des mousses, le changement d'échelle, la fonctionnalisation de surface, l'interaction entre catalyseur et support, la prédiction des propriétés de transport, le « design » des procédés, etc.

Dans ce contexte, nous proposons une journée thématique interdisciplinaire ayant pour ambition de réunir les différents acteurs académiques et industriels afin d'échanger sur les dernières avancées scientifiques, techniques et applicatives autour des mousses à porosité ouverte. Au cours de cette première journée, 3 thèmes principaux seront abordés:

- Fabrication, fonctionnalisation et caractérisation des mousses
- Propriétés de transport (hydrodynamique, transfert matière/chaleur, mélange ...)
- Applications (réaction, catalyse, séparations, mélange)

Merci d'envoyer un résumé (1 page maximum) de votre contribution à cette journée.

Contacts :

David Edouard: david.edouard@univ-lyon1.fr

Pascal Fongarland : pascal.fongarland@lgpc.cpe.fr

Régis Philippe : regis.philippe@lgpc.cpe.fr

