

# Journée thématique: **Les mousses solides à cellules ouvertes**

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

Cette journée est à l'intention des acteurs académiques et industriels concernés par le développement et l'utilisation des mousses solides à cellules ouvertes dans le domaine du génie - chimique.

Les problématiques abordées concernent la caractérisation des mousses, les propriétés de transport (hydrodynamique, transfert, conductivité thermique) et des exemples d'applications en chimie ou génie-chimique.

L'objectif de cette journée pluridisciplinaire est d'échanger sur les dernières avancées scientifiques et techniques mais aussi de évoquer les limitations actuelles au développement et à l'emploi de ces objets dans l'industrie.

La journée se déroulera de 9h30 à 17h30 sous forme de courtes communications orales (20 minutes) et sera clôturée par une table ronde.

## ----- BULLETIN D'INSCRIPTION -----

à retourner impérativement à : [david.edouard@univ-lyon1.fr](mailto:david.edouard@univ-lyon1.fr).

Ou par courrier à l'adresse suivante :

Université Claude Bernard Lyon 1

Campus de la Doua, 3 rue Victor Grignard

Ecole CPE, bât 308G, LAGEP UMR 5007 – David Edouard

69100 Villeurbanne, France

Nom ..... Prénom.....

Organisme.....

Adresse.....

mail.....

désire s'inscrire à la journée thématique mousses à cellules ouvertes du 20 octobre 2016 .

*Inscription obligatoire avant le 11/10/2016 pour la réservation des repas ainsi que les boissons chaudes et rafraichissement.*

Signature :

Contacts :

David Edouard: [david.edouard@univ-lyon1.fr](mailto:david.edouard@univ-lyon1.fr)

Pascal Fongarland : [pascal.fongarland@lgpc.cpe.fr](mailto:pascal.fongarland@lgpc.cpe.fr)

Régis Philippe : [regis.philippe@lgpc.cpe.fr](mailto:regis.philippe@lgpc.cpe.fr)



Open Cell Foam, Lyon-20 octobre 2016

## Programme Prévisionnel

<b>9h00-9h30</b>	<b>Accueil &amp; Présentation de la journée</b>
9h30-9h50	Toward an explicit control over solid polymer foam porosity/structure using Lab-on-a-chip technologies. <i>A. Testouri, M. Ranft, C.Honorez, J. Ferbitz, W. Drenckhan.</i>
9h50-10h10	Outils de géométrie discrète pour la caractérisation structurale de la mousse: projet digitalfoam. <i>D.Coeurjolly.</i>
10h10-10h30	Modèle géométrique: Propriétés de transport et applications catalytiques. <i>D.Edouard</i>
<b>10h30-10h50</b>	<b>Pause</b>
10h50-11h10	Conductivités effectives de mousses calculées numériquement à partir d'images 3D par marches aléatoires hybrides. <i>G.L. Vignoles.</i>
11h10-11h30	Propriétés thermo-radiatives des mousses réfractaires à pores ouverts: verrous et perspectives. <i>B. Rousseau, S. Guévelou, D. Le Hardy, A. Mekeze-Monthe, G. Domingues, Y. Favennec.</i>
11h30-11h50	New Laws for the tension/compression properties of Voronoi open-cell foams in relation to their microstructure. <i>W. Zhu, N. Blal, S. Cunsolo, D. Baillis, P.M. Michaud.</i>
11h50-12h10	Gas Liquid Taylor flow inside a porous media confined in a millichannel: open cell solid foam versus dense micropacked bed. <i>M. Serres, V. Vidal, R. Philippe.</i>
<b>12h10-13h40</b>	<b>Déjeuner</b>
13h40-14h00	Dépôt de catalyseurs solides sur mousses inox et applications en hydrogénation catalytique en conditions triphasiques. <i>S. Pallier, L. Vanoye, V. Meille</i>
14h00-14h20	Preparation and evaluation of catalytic performances of functionalized metallic foams for Propane oxidative dehydrogenation. <i>A. Löfberg, E. Bordes-Richard, V. Meille, B. Mutel, P. Supiot</i>
14h20-14h40	Utilisation de mousses en polyuréthane à cellules ouvertes en tant que support pour la catalyse. <i>J. Kelber, V. Ritleng, D. Edouard, L. Jierry.</i>
14h40-15h00	Mousses de verres recyclés et nanoparticules : applications catalytique environnementales et synthèse. <i>R. Lebullenger, P.F. Biard, A. Couvert, A. Denicourt, A. Roucoux.</i>
15h00-15h20	Mousse de polyuréthane recouverte par un film de graphène comme senseur BA. <i>Housseinou, C. Sutter, M. Wolf, J-M. Nhut, C. Duong-Viet, C. Pham-Huu</i>
15h20-15h40	Utilisation de mousses métalliques ouvertes comme support de catalyseur dans la conception de réacteurs-échangeurs pour la méthanation de CO <sub>2</sub> . <i>A. Bengaouer, G. Geffraye</i>
<b>15h40-16h00</b>	<b>Pause</b>
16h00-17h00	Table ronde