



Programme détaillé NANCY, ENSIC, JEUDI 11 octobre 2018

Quelles perspectives pour les liquides ioniques dans les procédés industriels ?

De par leurs propriétés physico-chimiques, les liquides ioniques ont suscité un réel engouement ces dernières décennies. Ils laissent entrevoir de nombreuses perspectives d'application en génie des procédés avec des utilisations en tant que thermofluides, solvants de séparation, milieu pour la synthèse organique, la catalyse, l'électrochimie (dépôt électrolytique de métaux) ou encore comme électrolytes de batteries. Malgré les qualités avérées des liquides ioniques et l'intérêt affiché de nombreux acteurs de la communauté scientifique, le déploiement de ces fluides innovants vers le monde industriel reste modéré.

Cette journée abordera donc la problématique du développement des procédés faisant appel aux liquides ioniques en présentant un large spectre de leurs applications, mais aussi en mettant en lumière les verrous technologiques et scientifiques restant à lever pour permettre leur déploiement industriel. Un temps de discussion à l'issue de la journée permettra aux participants d'échanger leurs expériences et de fournir des perspectives éclairées.

8h30-9h00 **Accueil, remise des badges, café**

9h00-9h15 **Ouverture de la journée**

9h15-9h50: Introduction générale de la journée scientifique

Liquides Ioniques: Propriétés et Applications

Présentation du GDR LIPs - Liquides Ioniques et Polymères

Margarida Costa-Gomes – Laboratoire de Chimie de l'ENS de Lyon, UMR CNRS 5182, Lyon

Session 1 :

9h50-10h15

Liquides ioniques : les bonnes questions à se poser pour leur sécurité d'usage

Guy Marlair, INERIS, Verneuil-en-Halatte

10h15-10h40

Synthèse et utilisation de liquides ioniques pour des applications comme électrolyte dans le domaine de l'énergie

Albert Nguyen Van Nhien, Laboratoire de Glycochimie, des antimicrobiens et des agroressources (LG2A), CNRS UMR7378 - Université de Picardie Jules Verne - UFR des sciences, Amiens

10h40-11h00

Séance poster & pause-café

Session 2 :

11h00-11h25

Systèmes biphasiques aqueux à base de liquides ioniques pour l'extraction et la séparation des métaux

Isabelle Billard, CNRS-LEPMI, Saint Martin d'Hères

11h25-11h50

Liquides ioniques, enzymes hydrolytiques et leur combinaison à d'autres prétraitements pour le développement de stratégies de valorisation de biomasses

Eric Husson, Université de Picardie Jules Verne, Unité de Génie Enzymatique et Cellulaire, UMR CNRS 7025, Amiens

11h50-12h15

Solvatation des ions dans les liquides ioniques pour le recyclage des terres rares

Juliette Sirieux-Plenet, Laboratoire PHENIX, UMR 8234, Sorbonne Université, Paris

12h15-13h35

Déjeuner & séance poster

Session 3 :

13h35-14h00

Caractérisations et applications diverses de liquides ioniques biosourcés

Sandrine Bouquillon, Institut de Chimie Moléculaire de Reims, UMR CNRS 7312, Université de Reims Champagne Ardenne, Reims

14h00-14h25

Design Multi-Echelle de Liquides Ioniques pour la Capture et l'Utilisation du CO₂

Johan Jacquemin, PCM2E - Université de Tours, Tours

14h25-14h50

Les liquides ioniques en tant qu'absorbants dans les pompes à chaleur

Dominique Goffe, Bertin Technologies, Tarnos

14h50-15h15

Séance poster & pause-café

Session 4 :

15h15-15h40

Les liquides ioniques : vers de nouvelles perspectives pour les procédés électrochimiques

Sophie Legeai, Institut Jean Lamour - Université de Lorraine, Metz

15h40-16h05

Membranes bio-sourcées hautes performances contenant des liquides ioniques greffés : relations propriétés-structure pour la purification d'un bio-carburant

Anne Jonquières, Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire, Université de Lorraine, CNRS, Nancy

16h05-16h45

Table ronde conclusive - Animée par Fabrice Mutelet et Dominique Alonso (LRGP) en présence des intervenants de cette journée

Inscriptions en ligne : <http://www.progepi.fr/evenement/journee-j3p/>

120,00 €TTC : tarif normal | 78,00€TTC : tarif réduit (étudiants, doctorants, membres partenaires- UL, ICEEL, SFGP)

Les frais d'inscription comprennent l'accès aux conférences & posters, le déjeuner-buffet & les pauses café.

Vous souhaitez présenter un poster ? Vous serez le bienvenu ! Envoyez-nous par mail à j3p@progepi.fr le titre et le nom des auteurs et co-auteurs.

La journée se déroulera sur le campus de l'ENSIC, Nancy, 1 rue Grandville 54000 Nancy à partir de 9h