

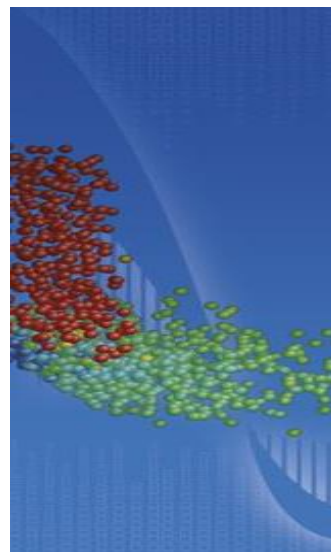


WORKSHOP

Rhéologie des polymères : modélisation et simulation

Objectifs:

Cette rencontre, organisée conjointement par le Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères (GFP) et le Groupe Français de Rhéologie (GFR), a pour but de permettre aux chercheurs académiques et industriels de ces deux communautés d'échanger et d'interagir à propos des polymères allant de leurs conceptions architecturales jusqu'à leur propriétés finales d'usage. Très schématiquement, le chimiste synthétise la macromolécule, le rhéologue étudie et modélise ses propriétés viscoélastiques, le physico-chimiste tente de formuler le matériau et de comprendre la structuration de la matière mais de plus en plus il est indispensable d'associer dans cette démarche les chercheurs travaillant dans le domaine de la simulation afin d'optimiser les procédés d'élaboration. En effet, la maîtrise de la mise en œuvre des polymères s'appuie nécessairement sur des modélisations et simulations performantes.



Dates et lieu:

Du mercredi 30 Janvier 2019
à 14h00
au jeudi 31 janvier 2019
à 12h00
Petit Amphi Bâtiment CPE
Campus Lyon Tech
La Doua, Villeurbanne.

Inscriptions/Renseignements:

<http://rheopolym.univ-lyon1.fr>

Contact: rheopolym@univ-lyon1.fr

Frais : 120€ (Buffet et pauses cafés),

Date limite d'inscription: 20 janvier 2019

Organisation:

René Fulchiron (IMP / Université de Lyon),
Jean-Charles Majesté (IMP / Université de Lyon),
Vincent Monteil (C2P2 / CPE Lyon)

Programme →

Intervenants

Emmanuelle ABISSET-CHAVANNE (GeM / Ecole Centrale Nantes)

Mise en forme des polymères chargés : modélisation et simulation des suspensions de fibres

Walid BAHLOUL (Polyone)

Extrusion process simulation : A tool to save time and money

Anthony BOCAHUT (Solvay)

Modeling Molecular Relaxation Mechanisms in Amorphous Polymers: Application to Polyamides

Christian CARROT (IMP / Université de Lyon)

De la structure à la rhéologie des polymères "liquides"

Christophe CHASSENIEUX (IMMM / Université le Mans)

Hydrogels physiques formés par auto-assemblage de copolymères amphiphiles

Nessim GHAMRI (Arkema)

Comportement matériau et simulation : enjeux industriels

Khalid LAMNAWAR (IMP / Université de Lyon)

Rheology and dynamics of multi-micro-/nanolayered polymer systems: A multi-scale investigation of interfaces/ interphases and confinement effects

Lionel LAUBER (SNF-Floerger)

Le polyacrylamide et ses dérivés dans la récupération assistée du pétrole

Alba MARCELLAN (SIMM / ESPCI)

Systèmes modèles (gels) pour affiner les stratégies de renforcement mécanique

Gilles REGNIER (PIMM / Arts et Métiers ParisTech)

Modélisation de la déformation libre de poudre compactée de PTFE sous chargement thermique

Paul SOTTA (LPMA / CNRS/Solvay St Fons)

Prédiction de la composition à l'inversion de phase à partir du comportement rhéologique dans des mélanges Polyamide 6 / Polyéthylène

Rudy VALETTE (CEMEF / Mines ParisTech)

Quelques modèles rhéologiques et numériques appliqués à des écoulements complexes