



<http://polyfoam2020.univ-lyon1.fr>

Programme



| lundi 27 avril 2020 | |
|--|---|
| 13h00-13h30 | Accueil |
| 13h30-14h00 | Introduction et enjeux de l'atelier: Francisco Chinesta/Ph Cassagnau. Pourquoi sommes-nous là ? Quels challenges et opportunités ? Les enjeux et défis de demain |
| Formulations/Applications/Procédés | |
| 14h00-14h30 | Ph Cassagnau : La littérature scientifique sur les mousses polymères |
| 14h30-15h00 | R. Perrin (SOPREMA, Strasbourg) : Mousses polyuréthanes/applications |
| 15h00-15h30 | T. Saison (Saint-Gobain) : Challenges R&D pour les mousses chez Saint-Gobain |
| 15h30-16h00 | Discussion ouverte : Les partenariats de recherche Université/Industrie |
| 16h00-16h30 | Pause café |
| Formulations/Applications/Economie circulaire | |
| 16h30-17h00 | L. Vovelle (Elkem) : Economie circulaire : réalités industrielles et enjeux |
| 17h00-17h30 | S.Costeux (Dupont) : Le développement de mousses polymères dans le contexte industriel actuel |
| 17h30-18h00 | C. Forest (Hutchinson) : Challenges dans les mousses polyoléfinés |
| 18h00-18h30 | E.Pouget (Elkem) : Mousses silicones dans différentes applications |
| 18h30-19h00 | Discussion ouverte : Quelles stratégies de développements industriels pour demain ? |
| 19h00-21h00 | Buffet dînatoire/Discussions conviviales |
| | |
| Mardi 28 avril 2020 | |
| Modélisation | |
| 8h30-9h00 | Ph Viot (ENSAM, Bordeaux) : Mousse composite: de l'analyse de la structure multi-échelles aux propriétés mécaniques |
| 9h00-9h30 | T. Roland (ICS, Strasbourg) : Structuration des mousses solides par microfluidique et simulation des propriétés mécaniques |
| 9h30-10h00 | Discussion : Les modèles dans le cadre de formulations complexes |
| 10h00-10h30 | Pause café |
| Simulation/ Intelligence artificielle | |
| 10h30-11h00 | A. Duval (Trèves) : Modélisation acoustique micro-macro de mousses hétérogènes avec perturbateurs de nucléation |
| 11h00-11h30 | M. Ali Hamdi (ESI Group) : Modeling and simulation of vibroacoustic performances |
| 11h30-12h00 | F. Chinesta (ENSAM, Paris) : Intelligence artificielle, quelques cas d'application |
| 12h00-12h30 | Discussions : L'IA (et/ou Paco) peuvent-ils nous sauver de l'empirisme et/ou des modèles simples? |
| 12h30-13h00 | Discussions et conclusions |
| 13h00-14h00 | Buffet |