



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

## Programme

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