

Mardi 26 octobre 2021			
8h30-8h45	Accueil		
8h45-8h55	Ouverture		
8h55-9h40	Conférence plénière 1 Kirsten Martens Mesoscale modelling for soft glassy rheology		
9h40-10h	Session 1a Polymères et composites	CO1 – I. Jebalia Détermination du comportement rhéologique des protéagineux à l'état fondu en vue de leur transformation par extrusion	Chairman
10h-10h20		CO2 –K. Lamnawar Bulk and surface tribo-rheometry toward the investigation of polyisobutylene migration in model and recycled agricultural waste multilayer films	
10h20-10h40		CO3 – O. Leclerc Développement <i>in situ</i> de verre de phosphate à facteur de forme élevé pour des composites polymères biodégradables	
10h40-11h	Pause café		
11h-11h20	Session 1b Polymères et composites	CO4 – E. Masghouni Shear and elongation rheology of filled polymers and their nano-structured multicomponent systems for ultra-high absorbance of Electro-Magnetic Radiation	Chairman
11h20-11h40		CO5 – F. Odet Évaluation des propriétés rhéologiques du PET opaque et de l'influence du TiO2 sur le PET en vue de son recyclage mécanique par filage spunbond	
11h40-12h		CO6 – R. Perchicot Élaboration de composites microfibrillaires à partir de mélanges en PET opaque et PP recyclés	
12h-12h30	Présentation exposants		
12h30-14h	Déjeuner		
14h-14h30	Prix Maurice Couette 2020		
14h30-14h50	Session 2a Fluides complexes	CO7 – Nicolas Cuny Deriving a constitutive model for soft dense suspensions : from microstructure to macrorheology	Chairman
14h50-15h10		CO8 – Felipe Velandia Remise à l'échelle universelle du comportement viscoélastique d'émulsions stabilisées par des protéines d'albumine de sérum bovin	
15h10-15h30		CO9 – Romain Castellani Vibration-induced bubble rising in viscoplastic materials	
15h30-15h50		CO10 – Anselmo Soeiro Pereira Breakup dynamics and final shapes of stretched Newtonian and viscoplastic filaments	
15h50-16h20	Pause café et session poster		
16h20-16h40	Prix de thèse 2020		
16h40-17h	Session 2b Fluides complexes	CO11 – T. Giraud Caractérisations multi-échelles d'hydrogels supramoléculaires hybrides peptide/acides nucléiques	Chairman

17h-17h20		CO12 – Leila Khacef The role of solvent on the rheology and the supramolecular self-assembly of N-alkyldiamide organogels	
17h20-17h40		CO13 – Claire Hotton Linking structural and mechanical properties within hydrogel based on ionene polyelectrolytes and clay nanoplatelets.	
17h40-18h00		CO14 – Iana Sudreau Contrôle des propriétés rhéologiques de gels de Boehmite via l'histoire du cisaillement	
18h00-19h00	AG du GFR		
<b>Mercredi 27 octobre 2021</b>			
8h30-9h15	Conférence plénière 2 Olivier Pitois Rheology of foamed suspensions		
9h15-9h35	Session 3 Biomatériaux	CO15 – C. Demoulin Characterization of the rheological behavior and fouling propensity of suspended particles in the fouling layer during fruit juice microfiltration	Chairman
9h35-9h55		CO16 – E. Guilbert Gélification de suspensions d'agrégats de protéines par diffusion de sel	
9h55-10h15		CO17 – A. Shehzad Evaluation rhéologique de pâtes boulangères et relation avec leur comportement au cours de la fermentation	
10h15-10h35	Pause café		
10h35-10h55	Session 4 Procédés industriels	CO18 – F. Castéran Modélisation par machine-learning d'extrusion à haute température de Polyéthylène haute densité sur la base de comportements rhéologiques	Chairman
10h55-11h15		CO19 – A. Charles Etude expérimentale thermo-rhéologique de boues digérées issues de station d'épuration	
11h15-11h35		CO20 – A. Coulon Etude des propriétés rhéologiques des pâtes céramiques pour optimisation des propriétés finales des produits	
11h35-11h55		CO21 – A. Geffrault Formes des dépôts dans l'impression 3D de fluides à seuil	
11h55-12h15		CO22 – P. Laure Foaming parameter identification of polyurethane using FOAMAT® device	
12h15-12h35		CO23 – B. Rainglet Détermination de la moussabilité d'un polymère à partir de critères rhéologiques, application au moussage physique (CO2)	
12h35-14h	Déjeuner		

14h-14h20	Session 5a Milieux granulaires	CO24 – R. Mari Nonlocality in the transient rheology of non-Brownian suspensions	Chairman
14h20-14h40		CO25 – M. Orsi Simulations de suspensions non-Browniennes concentrées : formulation d'une correction de lubrification invariante par changement de référentiel	
14h40-15h		CO26 – C. Garat Shear jamming in dense suspensions under vibrations	
15h-15h20		CO27 – A. Pascot Vidange de silo granulaire sous vibration : Approche locale et loi de friction	
15h20-15h40	Pause café		
15h40-16h	Session 6 Microrhéologie	CO28 – A. Amon Micro-glissements dans une bande de cisaillement : nano-séismes à l'échelle du laboratoire	Chairman
16h-16h20		CO29 – N. Bécicard Acoustic instrumentation for the in-line monitoring of chemical processes	
16h20-16h40		CO30 – K. Xie Delamination and wrinkling of polymer films	
16h40-17h		CO31 – G. Duprez Microrheology of active systems from colloids to cells	
17h-17h20		CO32 – D. Nalatamby In-situ microviscosity measurements in microfluidic chip using fluorescent molecular rotors	
17h20-17h40		CO33 – L. Esteban Viscoelastic heterogeneous fluids behaviour through porous media	
Dîner de gala			
<b>Jeudi 28 octobre 2021</b>			
8h30-9h15	Conférence plénière 3 Alba Marcellan Renforcement mécanique de gels par interactions sacrificielles réversibles		
9h15-9h45	Prix Maurice Couette 2021		
9h45-10h05	Session 5b Milieux granulaires	CO34 – A. Abramian L'effondrement d'une colonne granulaire cohésive (The slumping of a cohesive granular column)	Chairman
10h05-10h25		CO35 – S. Deboeuf Écoulements granulaires humides sur plan incliné: rhéologie frictionnelle et cohésive	
10h25-10h45		CO36 – L. Jørgensen Impact d'une goutte de suspension concentrée	
10h45-11h05	Pause café		
11h05-11h25	Prix de thèse 2021		
11h25-11h45	Session 5c Milieux granulaires	CO37 – A. Bérut Écoulements de suspensions colloïdales denses en micro-tambours tournants	Chairman
11h45-12h05		CO38 – H. Bodiguel Viscous resuspension of deformable particles	

12h05-12h25		CO39 – D. Gilbert Rhéofluidification des suspensions non-Browniennes et non-colloïdales de particules molles frictionnelles d'hydrogel : en dessous et au-dessus du packing	
12h25-14h	Déjeuner		

## Liste des contributions par affiche

- **Session Biomatériaux**

**CA1 – Mouillage et microstructure de textiles biomédicaux en compression**

Élise Girault, Florence Biguenet, Frédéric Heim, Dominique Dupuis

**CA2 – Rheology, dynamics and morphological investigations of PLA, PHBV and their blends: A suitable tools to probe miscibility and thermal stability**

Hu Qiao, Khalid Lamnawar, Abderrahim Maazouz

- **Session Milieux granulaires**

**CA3 – Formulation d'encres céramiques à base de micas**

M. Bienia, N. Boughazif, V. Rat, M. Lejeune, A. Lecomte, J. Bourret

**CA4 – Rhéologie de suspensions sablo-argileuses diluées et denses : Cas de la géométrie vane à pales inclinées**

A. Bougouin, A. Benamar, A. Pantet, A. Jarno, et F. Marin

**CA5 – Imbibition de matériaux cimentaires comportant du chanvre : application à l'impression 3D par activation**

V. Danché, A. Pierre, K. Ndiaye, TT. Ngo,

**CA6 – Ecoulement d'une suspension dans un capillaire en présence de rhéoépaississement discontinu**

G.Bossis, A.Ciffreo, Y.Grasselli, O.Volkova

**CA7 – Rhéologie du béton autoplaçant contenant de la poudre de granite.**

Rahmani Farida, Haddad Ouerdia, Kaci Salah

**CA8 – Etalement des poudres sous vibrations**

G. Marouazi, M. Jenny, A. Pascotet S. Kiesgen de Richter

**CA9 – Dynamique de sédimentation au sein d'un écoulement gravitaire sur un plan incliné**

R.Lecanu, A.Lavoisier et M.Ramaioli

**CA10 – Rhéologie du béton autoplaçant contenant de la poudre de granite**

Rahmani Farida, Haddad Ouerdia, Kaci Salah

- **Session Polymères et composites**

**CA11 – Analysis and Modelling of Extrusion Foaming Behaviour of Polyolefins using Isobutane and CO<sub>2</sub>**

C. Sandino, S.A.E. Boyer, E. Peuvrel-Disdier, P. Laure, G. Hibert and Y. Trolez

- **Session Procédés industriels**

**CA12 – Mise en évidence et étude de la migration de phase liquide dans les procédés d'extrusion d'argiles**

Loan T. T. Vo, Romain Castellani, Lucas Sardo, Rudy Valette

**CA13 – Peut-on utiliser un mélangeur statique comme viscosimètre ?**

A. A. Toure, E. Talansier, D. Roux

• ***Session Fluides complexes***

**CA14 – Rheology of attractive soft microcapsules**

M. Maleki, H. Bodiguel et C. de Loubens

**CA15 – Diagramme de phase et rhéologie de suspensions aqueuses de carboxyméthylcellulose et de noir de carbone**

G. Legrand, S. Manneville et T. Divoux

**CA16 – Hydrogels composites à base d'oxyde de graphène**

Yu Lei, Imane Boucenna, Véronique Thévenet, Erwan Paineau, Alain Ponton

**CA17 – Superposition temps-rajeunissement et temps-composition dans des suspensions de nanocristaux de cellulose**

L. Morlet-Decarnin, T. Divoux et S. Manneville

**CA18 – Folding instabilities in non-Newtonian viscous sheets: shear thinning and shear thickening effects**

A. Pereira, N. Valade, E. Hachem et R. Valette

**CA19 – Viscoplastic packaging**

A. Pereira, E. Talansier, F. Rasschaert, F. Lin, A. Magnin, M. Lambert, E. Hachem, R. Valette

**CA20 – De la Molécule à la Fibre : Etude structurale de l'auto-assemblage de gélifiants à base d'acides aminés**

G. Rangel, M. M. Abdellatif, L. Stefan, M.-C. Averlant-Petit, P. Marchal, G. Francius<sup>3</sup> A. Durand et G. Pickaert

**CA21 – Gels supramoléculaires à base de Lysine : Impact de la structure chimique sur les propriétés mécaniques**

G. Rangel, L. Stefan, M.-C. Averlant-Petit, P. Marchal, A. Durand et G. Pickaert

**CA22 – Aging of aluminosilicate gels**

D. Gomes-Rodrigues, B. Kashavarz, N. Courtois, J.B. Champenois, T. Divoux, T. Piallat, G. McKinley, A. Poulesquen

**CA23 – Synthèse et caractérisations d'hydrogels supramoléculaires peptidiques multi-composés**

P. Hoschtettler, T. Giraud, G. Pickaert, M.-C. Averlant-Petit, L. Stefan