

**PROGRAMME<sup>1</sup>**
**Mercredi 26 octobre 2022**

8h15-8h50	Accueil		
8h50-9h00	Discours d'ouverture – J-F. Carpentier VP Recherche UR1 / Organisateur		
9h00-9h40	CP 1 Conférence Plénière <b>Lydéric Bocquet</b> <i>Molecular flows: from quantum friction to carbon memories</i>		
9h40-10h00	Mousses, Emulsions, Interfaces	<b>CO 1 – N. Retailleau, Y. Khidas, F. Rouyer</b> Influence of the liquid pressure on granular film opening and vibration	Chair Arnaud Saint-Jalmes
10h00-10h20		<b>CO 2 – E. Gilbert, A. Salonen, C. Poulard</b> Rheology and adhesion of droplets in a soft elastic matrix	
10h20-10h40		<b>CO3 – N. Mortada, A. Phelipot-Mardelé, C. Lanos</b> Rhéologie de mousses de gypse	
10h40-11h10	Pause Café / Posters		
11h10-11h30	Méthodes & Approches originales, Nouveaux développements	<b>CO 4 – A. Auel, J. Goyon, A. Lemaître, X. Château</b> Effects of a non-ionic surfactant on the rheology of silica suspensions	Chair A. Gauthier
11h30-11h50		<b>CO 5 – T. Xabada, M. Abkarian, C. Ligoure</b> Caractérisation de la déstabilisation des filaments de salive lors de la phonation par des expériences modèles	
11h50-12h10		<b>CO 6 – F. Schott, C. Raufaste, B. Dollet, S. Santucci, C. Claudet, S. Gstöhl, R. Mokso</b> 3D liquid foam flow through an hourglass-like constriction	
12h10-12h30	Présentation exposants		
12h30-14h00	Buffet		
14h00-14h20	Alimentaire, Vivant, Biopolymères	<b>CO 7 – H.R. Soussi, M.H. Famelart, F. Rousseau, P. Hamon, S. Bouhallab</b> Ionic strength and temperature effects on the rheological properties of Lactoferrin/ $\beta$ -lactoglobulin coacervates	Chair L. Lanotte
14h20-14h40		<b>CO 8 – M. Thadasack, L. Chaunier, E. Leroy, D. Lourdin</b> Propriétés rhéologiques d'une protéine de maïs plastifiée par un liquide ionique pharmaceutiquement actif	
14h40-15h00		<b>CO 9 – G. Rangel, C. Chassenieux, B. Cathala</b> Hydrogels Biosourcés thermosensibles composites	
15h00-15h20		<b>CO 10 – V. Pietsch, E. Roussel</b> Extrusion à haute teneur en humidité : une approche à petite échelle pour analyser les propriétés technologiques des protéines végétales pour la production de substituts de viande	
15h20-15h40		<b>CO 11 – M. Kristiawan, G. Della Valle, F. Berzin</b> Elaboration d'aliments à base de céréales et de légumineuses par extrusion bi-vis guidée par la rhéologie et la simulation	
15h15-15h45	Pause Café / Poster		
16h10-16h30	Poudres, suspensions, granulaires	<b>CO 12 – A. Awdi, A. Fall</b> Viscous dissipation in large amplitude oscillatory shear of unsaturated wet granular matter	Chair A. Amon
16h30-16h50		<b>CO 13 – V. Thiévenaz, N. Vani, A. Leonelli, E. Meiburg, A. Sauret</b> Déformations locales et dissipation visqueuse dans les suspensions	
16h50-17h10		<b>CO 14 – J. Laliou, A. Seguin, G. Gauthier</b> Rhéologie d'un film de savon chargé en grains	
17h10-18h00	Assemblée Générale du GFR / Session Posters (Evaluation de la meilleure affiche)		
18h00-19h30	Session Posters (Evaluation de la meilleure affiche) / Moment convivial - dégustations		

<sup>1</sup> Version définitive du 17/10/2022

Communications orales : 20 mins incluant changement d'orateur et questions

## PROGRAMME

Jeudi 27 octobre 2022

CP 2 Conférence Plénière		
8h30-9h10	<b>François Graner</b> <i>Dynamics of cellular materials: from foams to biological tissues</i>	
9h10-9h30	Colloïdes, Gels, Verres, Polymères	<b>CO 15 – A. Dmochowska, G. Miquelard-Garnier, C. Sollogoub, J. Peixinho</b> Cisaillement de films polymères multicouches
9h30-9h50		<b>CO 16 – M. Nébouy, A. de Almeida, J. Morthomas, C. Fusco, L. Chazeau, G.P. Baeza</b> Flow Induced Crystallization of a Multiblock Copolymer under Steady Shear and LAOS Solicitations
9h50-10h10		<b>CO 17 – A. Flament, P. Bernard, C. Carrot, M. Desse</b> Rhéologie et propriétés fonctionnelles de formulations de polymère pour une électrode positive de batterie « tout solide »
10h10-10h30		<b>CO 18 – I. Boucenna, F. Carn, A. Murchid</b> Relation Hall-Petch dans les polycristaux thermosensibles de copolymère micellaire avec des nanoparticules colloïdales
10h30-11h00	Pause Café / Posters	
11h00-11h20	Poudres, suspensions, granulaires	<b>CO 19 – A. Izzet, X. Ji, A. Colin</b> Acoustic lubrication of dense non-Brownian suspensions
11h20-11h40		<b>CO 20 – A. Pol, R. Artoni, F. Gabrieli, P. Richard</b> Kinematics of confined granular flows: effect of particle shape anisotropy
11h40-12h00		<b>CO 21 – B. Jabaud, R. Artoni, G. Tobie, E. Le Menn, P. Richard</b> Cohésion des poudres de glace à basse température
12h00-12h20	Présentation exposants	
12h20-14h00	Buffet	
CP 3 Conférence plénière		
14h00-14h40	<b>Laurence Talini</b> <i>Mélange de liquides confinés: rhéologie de surface et conséquences</i>	
14h40-15h00	Mousses, Emulsions, Interfaces	<b>CO 22 – A. Monier, C. Brouzet, F. Celestini, C. Claudet, C. Raufaste</b> Drainage d'un film de savon en rotation
15h00-15h20		<b>CO 23 – C. Hollestelle, C. Michon, D. Huc-Mathis</b> Tension interfaciale d'un mélange complexe de particules organiques à l'interface huile/eau : quelles problématiques
15h20-15h40		<b>CO 24 – A. Saint-Jalmes, C. Tregouet</b> Foam coarsening under steady shear: interplay between bubble rearrangement and film thinning dynamics
15h40-16h10	Pause café	
16h10-16h30	Procédés industriels, mise en forme	<b>CO 25 – X. Lacambra Andreu, X. P. Morelle, A. Maazouz, J-M. Chenal, K. Lamnawar</b> Rheological investigation and modeling of healing properties in Innovative fused deposition of medical composites based on poly(lactic-acid)/hydroxyapatite fillers
16h30-16h50		<b>CO 26 – C. Sandino, E. Peuvrel-Disdier, J.F. Agassant, P. Laure, S.A.E. Boyer, G. Hibert, Y. Trolez</b> Extrusion foaming of linear and branched polypropylenes - Input of the thermomechanical analysis of pressure drop in the die
16h50-17h10		<b>CO 27 – A. Le Saos-Kauten, J. Ville, P. Roquefort, T. Aubry, V. Laur, A. Chevalier, A. Maalouf</b> Etudes relations matériaux-procédés-propriétés appliquée à la détermination de critères d'imprimabilité 3D de matériaux composites à performances électromagnétiques contrôlées
17h10-17h30		<b>CO 28 – S. Njoukekang, E. Elat, A. Pierre</b> Macro-indentation de matériaux de construction destinés à l'impression 3D par extrusion
18h00-19h30	Visite du centre historique (sur inscription uniquement)	
20h00-23h00	Dîner au Bège, Place de Bretagne – Remise des prix M. Couette, de thèse, et de la meilleure affiche	

## PROGRAMME

Vendredi 28 octobre 2022

8h30-9h10	CP 4 Conférence plénière du récipiendaire du Prix Maurice Couette	
9h10-9h30	Poudres, suspensions, granulaires	<b>CO 29 – M. Orsi, L. Lobry, F. Peters</b> Influence of coupled friction and adhesion on the rheology of Non-Brownian suspensions
9h30-9h50		<b>CO 30 – L. Blaiset, E. Guazzelli, M. Roché, N. Sanson, B. Bresson</b> Rheological and frictional behavior of soft particles
9h50-10h10		<b>CO 31 – F. Blanc, C. Benarroche, F. Peters, R. Mari, E. Lemaire</b> Measurement of suspensions transient viscosity
10h10-10h30		<b>CO 32– A. Gauthier, G. Ovarlez, A. Colin</b> Phase separation and shear thickening of cornstarch suspensions
10h30-11h00	Pause café	
11h00-11h20	Récipiendaire du Prix de Thèse	
11h20-11h40	Récipiendaire du Prix de Thèse	
11h40-12h00	Colloïdes, Gels, Verres, Polymères	<b>CO 33– A. Mungroo, F. Dutertre, J.C Majesté</b> Rhéologie d'un mélange binaire de colloïdes mous et durs à interactions attractives
12h00-12h20		<b>CO 34 – J. Bauland, S. Manneville, T. Divoux, T. Gibaud</b> Structuration of carbon black suspension under shear: a rheo-SAXS study
12h20-12h40		<b>CO 35– L.-V. Bouthier, M. Isambert, R. Martinez, R. Castellani, S. Manneville, A. Poulesquen, E. Hachem, R. Valette</b> Aggregation and disaggregation processes in clusters of particles: simple numerical and theoretical insights of the competition in 2D geometries
12h40-12h45	Clôture du congrès	
12h45-14h00	Buffet Pique-nique	

## Liste des contributions par affiches / Posters

### Poudres / suspensions / granulaires

**CA 1 – S. Deboeuf, A. Fall**

Ecoulements granulaires humides sur plan incliné : rhéologie frictionnelle cohésive en régime visqueux et inertiel

**CA 2 – B. Dussault, A. Leclerc, J.B. Champenois, A. Poulesquen**

Comportement rhéologique d'enrobés bitumineux modèles

**CA 3 – G. Marouazi, M. Jenny, A. Pascot, S. Kiesgen de Richter**

Étalement des poudres sous vibrations

**CA 4 – S. Castel, S. Manneville, J.-B. Champenois, A. Poulesquen**

Caractérisation rhéologique et structurale de boues issues de procédés de traitement nucléaires

**CA 5 – P. Laure, J. Ferec, L. Silva**

Particle Orientation in a shear flow for power law and viscoelastic fluids

**CA 6 – A. Mathey, S. Mc Namara, J. Crassous, A. Amon**

Memory effect in lab scale earthquakes

**Mousses / émulsions / interfaces**

**CA 7 – A. Requier, C. Guidolin, E. Rio, N. Galvani, S. Cohen-Addad, O. Pitois, A. Salonen**  
Foam coarsening in a viscoelastic medium

**CA 8 – L. Torres, C. Dalmazzone, I. Hénaut, J. Vermant**  
Propriétés viscoélastiques interfaciales et stabilité des systèmes dispersés

**CA 9 – M. Le Guevel, F. Lequeux, E. Verneuil et L. Talini**  
Compréhension des mécanismes de débouchages de milieu poreux par injection d'eau ;

**CA 10 – I. Henaut, C. Nieto-Draghi, A. Mouret, C. Dalmazzone, V. Lachet**  
Rheological behaviour of amphiphilic polymers at liquid/liquid and air/liquid interfaces: Direct comparison of experiments and coarse grain simulations

**CA 11 – A. Commereuc, E. Rio, F. Boulogne**  
Réduction de friction d'une mousse liquide par décoration de surface

**CA 12 – N. Ourvois-Maloisel, V. Vié, F. Gauffre, L. Paquin, C. Surel-Salmon, A. Saint-Jalmes.**  
Valorisation de coproduits de soja : propriétés fonctionnelles et liens entre rhéologie interfaciale et stabilité des dispersions.

**CA 13 – C. Marchal, J. Chapelain, M. Rueff, D. Beneventi, E. Zeno, M. Karrouch, E. Talansier**  
Fabrication en continu de mousses de cellulose

**CA 14 – T. Lenavetier, R. Poryles, E. Schaub, I. Cantat**  
Dissipative processes in an elementary foam.

**Procédés / mise en forme**

**CA 15 – A. Varela-Feijoo, A. Plana-Fattori, D. Flick, P. Menut**  
Effets du couplage entre écoulement et transfert thermique sur les propriétés rhéologiques de suspensions d'amidon soumises à un traitement thermique dans un échangeur tubulaire continu.

**CA 16 – V. Danché, T. Ngo, A. Pierre, K. Ndiaye**  
Impression par liaison sélective de poudres cimentaires à base de chanvre : de la formulation à la qualité des blocs imprimés

**Colloïdes, gels, verres, polymères**

**CA 17 – A. Redon, M. Miroir, E. Robin, J.-C. Fralin et J.-B. Le Cam**  
Vieillessement du NBR : application aux joints toriques utilisés dans les systèmes de freinage des trains

**CA 18 – E. Lay, B. Bresson, P. Furtwengler, L. Gervat, C. Creton, A. Colin**  
Endommagement des polyamides 6 et 6,6 en contact avec des sels de déneigement dans le contexte automobile

**CA 19 – G. Legrand, S. Manneville, T. Divoux.**  
Phase diagram and rheology of polymer-carbon black aqueous suspensions

**CA 20 – A. Pereira, R. Castellani, A. Hochedez, L. Simon, E. Hachem, R. Valette**  
Instabilités de flambage dans les nappes de fluides viscoplastiques

**CA 21 – E. Manso Castillo, V. Thévenet, A. Ponton**  
Carbon dots-based composites: from elaboration to study of their properties for absorption

**Alimentaire / vivant / biopolymères**

**CA 22 – J. Bauland, M. Leocmach, M-H. Famelart, T. Croguennec**  
Yielding properties of milk gels

**CA 23 – F. Martin, F. Rousseau, J. Lee, G. Tanguy, E. Goussé, M-H. Famelart, R. Jeantet, C. Le Floch-Fouéré**  
Deciphering the key parameters that influence the rheological properties of concentrated milk protein systems using a multifactorial approach

**CA 24 – B. Faure, M.-T. Charreyre, J.-C. Majesté, F. Dutertre**

Rhéologie de pâtons : effet du pétrissage sur des farines issues de petit épeautre et d'amidonnié

**CA 25 – R. Lecanu, C. Leverrier, G. Della Valle, M. Ramaioli**

Méthodes de mesure rhéologique simples et appliquées, l'exemple des boissons à texture modifiée

**CA 26 – M. Dufour, L. Foucat, L. Chaunier, F. Hugon, G. Della Valle, K. Kansou, L. Saulnier**

Relation entre propriétés rhéologiques et distribution de l'eau dans la pâte de farine de blé

**CA 27 – M. Grostete, G. Tanguy, S. Khelifaoui, F. Boissel, C. Le Floch-Fouéré, R. Jeantet, J. Lee, L. Lanotte**

A microscopic look at the fouling mechanisms in dairy protein mixes by rheometry and microfluidics

**CA 28 – A. Brunel, C. Billy, R. Thibault, D. Somme, V. Vié, F. Gauffre, L. Paquin, A. Saint-Jalmes**

Texture des eaux gélifiées : analyses rhéologiques et sensorielles

**CA 29 – O. Ghanem, L. Chaunier, J.E. Maigret, P. Papineau, G. Della Valle**

Modifications de texture de la lentille au cours de traitement hydrothermique

**CA 30 – Isabelle Capron**

Impact du xyloglucane de très faible masse molaire sur une suspension concentrée de nanocristaux de cellulose organisés en cristal liquide

## Méthodes / approches originales

**CA 31 – F. Gibouin, D. Nalatamby, P. Lidon, Y. Medina-Gonzalez**

Suivi de l'évolution de films liquides par fluorescence de rotors moléculaires

**CA 32 – P. Gutfreund, M. Wolff**

Structure and Dynamics of entangled polymers under shear flow studied by Neutron Scattering

**CA 33 – Y. Mouslih, J.-B. Le Cam, B. Ruellan, F. Canevet, I. Jeanneau**

Prévision de la durée de vie en fatigue du caoutchouc naturel : effet de la multi-axialité sur le renforcement de la durée de vie

**CA 34 – A. Pereira, K. Isukwem, R. Castellani, G. Vernet, J. Agbekodo, E. Hachem, R. Valette**

Viscoplastic drops impacting a sieve

Merci à nos partenaires et sponsors

