



Journées Plénières du GDR SLAMM (Solliciter LA Matière Molle)

12-15 Novembre 2018

IGESA, 3 Avenue Victor Basch, 83400 Hyères

Lundi 12 Novembre

14h00-14h30 **accueil**

14h30-14h40 **Introduction (direction SLAMM)**

14h40-15h00 **Introduction (Martine Meireles)**

Axe 2.2 - D'un état liquide à un état solide, et vice-versa > Déconstruction et Instabilités Mécaniques

15h00 *Virginie Hugouvieux* (SPO-Montpellier) « Structuration et dégradation de polymères par voie catalytique »

15h30 *François Boué* (Léon Brillouin / GMPA-Grignon) « Monitoring food structure during digestion using small-angle scattering and imaging techniques »

15h45 *Lucie Dianteill* (LISBP-Toulouse) « Suivi SAXS de la dégradation enzymatique de polymères végétaux »

16h00 *Juliane Foury* (STLO-Rennes) « Développement d'une technique de suivi in situ en microscopie confocale des cinétiques de désintégration de gels de blancs d'oeufs par la pepsine »

16h15 *Alexandra Burgy* (SQPOV-Avignon) « Modulation de la texture et la fragmentation tissulaire de fruits lors de traitements thermiques en interaction avec la matière première et sa maturation : impact sur la texture des purées »

16h30-17h00 **Pause-café**

17h00 *Sébastien Manneville* (ENS-Lyon) « Outils ultrasonores pour la matière molle »

17h30 *Vincent Mathieu* (GMPA-Grignon) « Les ultrasons quantitatifs pour l'exploration non invasive de la déconstruction de l'aliment entre langue et palais »

17h45 *Cyprien Gay* (MSC-Paris) « Peut-on inférer la loi rhéologique d'un système déformable ? »

18h00 *Clément de Loubens* (LRP-Grenoble) « Microcapsules in flow: from interfacial rheology to wrinkling instability »

18h15 *Perrine Freydl* (FAST-Paris Saclay) « Rhéologie des sédiments cohésifs de cavités souterraines. Application au phénomène de vermiculation. »

19h00- **Apéro +dîner**

Mardi 13 Novembre

9h15 *Romain Mari* (LiPhy-Grenoble) « Dynamic vorticity banding in discontinuously shear thickening suspensions »

9h30 *Manon Marchand* (LPS-Orsay) « Foam flowing near rough interfaces »

9h45 *Christian Ligoure* (L2C-Montpellier) « Impact of beads and drops on a repellent solid surface: A unified description »

10h00 *Carlos Drummond* (CRPP-Bordeaux) « Soft and slippery: Thermoresponsive polymer coatings under shear »

10h15 *Anne Davaille* (FAST-Paris Saclay) « Convection dans les colloïdes: du laboratoire aux manteaux planétaires »

10h30-11h00 **Pause-café**

Axe 2.1 - D'un état liquide à un état solide, et vice-versa > Structuration multi-échelle

11h00 *Marie-Hélène Morel* (IATE-Montpellier) « Le développement du réseau de gluten dans la pâte à pain: un processus mécano-chimique. »

11h30 *Mathieu Leocmach* (ILM-Lyon) « Direct link between mechanical stability in gels and percolation of isostatic particles »

11h45 *Cécile Le Floch-Fouéré* (STLO-Rennes) « Similarity in the drying behavior between biological colloids and model colloidal dispersions »

12h00 *Thomas Gibaud* (ENS-Lyon) « Twisting rigid filament shape and their dispersion dynamics and rheology »

12h30-14h00 **Déjeuner**

14h00 *David Brutin* (IUSTI-Marseille) « Drying drop and pool of blood for medical and forensic applications »

14h30 *Manuella Cerbelaud* (IRCER-Limoges) « Hétéro-agrégation de particules colloïdales hydrophiles: des suspensions à la stabilisation d'émulsions »

14h45 *Sylvain Deville* (LSFC-Cavaillon) « Congélation d'émulsions: un système modèle en science des matériaux? »

15h00 *Amélie Banc* (L2C-Montpellier) « Dynamics in stretched nanocomposites »

15h15 *Jenny Andersson* (LGC-Toulouse) « The impact of non-equilibrium conditions in lung surfactant: structure and composition gradients in multilamellar films »

15h30 *Frédéric Pignon* (LRP-Grenoble) « Nanocomposites cellulosiques structurés et orientés par filtration tangentielle et photopolymérisation. »

15h45 *Noémie Dages* (ENS Lyon) « Structuration de la dynamique de dispersion de bactéries »

16h00-16h30 **Pause-café**

Axe 1.2 - Structures et interactions à l'équilibre et proche de l'équilibre > Transport et Diffusion

16h30 *Jean-Baptiste Salmon* (LOF-Bordeaux) « Pervaporation et ultra-filtration microfluidique: des outils pour sonder le transport diffusif au sein de fluides complexes »

17h00 *Jacques Leng* (LOF-Bordeaux) « Séchage confiné d'hydrogels »

17h15 *Alessandro Carbonaro* (L2C-Montpellier) « Relaxation dynamics of spinning drops in miscible and immiscible environments »

17h30 *Catherine Barentin* (ILM-Lyon) « Wetting of yield-stress fluids »

17h45 *Laurent Limat* (MSC-Paris) « Dynamique du mouillage avec fluides ou substrats complexes »

18h00 *Wilbert Smit* (ESPCI-Paris) « Enduction par trempage des fluides à seuil »

18h15 *Robin Masurel* (MSC-Paris) « A Peach-Koehler force acts on elastocapillary ridges »

19h30- Dîner

Mercredi 14 Novembre

9h00 *Sylvie Clerjon* (QUAPA-Clermont Ferrand) « Depuis les produits issus de l'agriculture jusqu'aux aliments et autres bioproduits: ça diffuse ! »

9h30 *Patrice Bacchin* (LGC-Toulouse) « Interfacially driven transport : a way to unify Marangoni and osmotic flows »

9h45 *Yannick Hallez* (LGC-Toulouse) « Nanoxérographie assistée par convection »

10h00 *Julie Godefroid* (ESPCI-Paris) « Dynamics of alginate/ceramic suspension droplets impacting a bath of calcium ions »

10h15 *Camille Keita* (LOF-Bordeaux) « Compression osmotique aux échelles microfluidiques: caractérisation haut débit de formulations industrielles »

10h30 *Véronique Piementa* (IMRCP-Toulouse) « Structure en fleur d'une goutte pulsante »

10h45-11h15 **Pause-café**

Axe 1.1 - Structures et interactions à l'équilibre et proche de l'équilibre > Interactions et Assemblage en Volume et aux Interfaces

11h15 *Stéphane Pezennec* (STLO-Rennes) « Interactions des protéines dans l'eau et aux interfaces hydrophobes »

11h45 *Marie Le Merrer* (ILM-Lyon) « Elasticity and yielding of calcite paste: role of solid content and physico-chemistry »

12h00 *Barbara Lonetti* (IMRCP-Toulouse) « Auto-assemblage de copolymères pour la nanomédecine: de la thérapie photo-dynamique à l'imagerie par résonance magnétique »

12h15 *Jennifer Duboué* (TOTAL / ESPCI-Paris) « Auto émulsification des huiles lourdes »

12h30-13h30 **Déjeuner**

13h30-16h00 **Balade**

16h00-16h30 **Pause-café**

16h30 *Kevin Roger* (LGC-Toulouse) « Emulsions: quand l'interface devient une interphase »

17h00 *Patrick Guenoun* (LIONS-CEA) « Structure et usage des émulsions multiples »

17h15 *Marie-Charlotte Tatry* (CRPP-Bordeaux) « Adsorption spontanée de microgels à des interfaces modèles: étude des propriétés mécaniques des interfaces »

17h30 *Catherine Amiel* (ICMPE-Thiais) « Connecter des microgels »

17h45 *Denis Lourdin* (BIA-Nantes) « Interactions matrice / phase dispersée dans des films composites amidon / paraffine obtenus par casting »

18h00 *Sameh Obeid* (STLO-Rennes) « Deciphering the interfacial properties of the milk fat globules and the impact of processing using a multi-scale biophysical approach »

18h15 *Pierre Seez* (MSC-Paris) « Mesures mecaniques à l'aide d'une simulation d'épithelium »

18h30 *Adeline Boire* (BIA-Nantes) « Rôle de l'anisotropie de charge dans l'assemblage protéine-protéine »

19h30- Dîner

21h- Réunion COPIL

Jeudi 15 Novembre

9h00 *François Lequeux* (ESPCI-Paris) « Mousses d'huiles »

9h15 *Taco Nicolai* (IMMM-Le Mans) « Structure and flow of dense protein aggregate suspensions »

9h30 *Mesut Demirelli* (PHENIX-Paris) « How to tune colloidal aggregation in salty environment? »

9h45 *Maeva Riegert* (CRPP-Bordeaux) « Understanding of the polymer reinforcement mechanism in cementitious matrix : Application to latex. »

10h00 *Vincenza Ferraro* (QUAPA-Clermont Ferrand) « Assemblage et stabilité thermodynamique du collagène extrait des sous-produits animaux: du résidu au bioproduit »

10h15 *François Caton* (LRP-Grenoble) « Structure et rhéologie non linéaire du caillot de fibrine: du réseau biopolymère au diagnostic »

10h30-11h00 Pause-café

11h00 *Pavel Kuzhir* (INPhyNi-Nice) « Amplifiant la séparation magnétique de nanoparticules par l'adsorption de contre-ions: vers l'extraction de micro-polluants de l'eau »

11h15 *Martin In* (L2C-Montpellier) « Micellization of double-hydrophilic copolymers by electrostatic complexation »

11h30-12h30 Table ronde, discussions et conclusion

12h30-13h30 Déjeuner