



Journées Plénières du GDR SLAMM (Solliciter LA Matière Molle)

18-21 Novembre 2019

Station Biologique de Roscoff

CNRS - Sorbonne Université

Place Georges Tessier, Bâtiment Yves Delage, 2^{ème} étage
Roscoff

Lundi 18 Novembre

14h30-15h00 Accueil

Déformation/Déconstruction sous contrainte

CHAIR : Christian Ligoure

15h00 *Clément de Loubens* (LRP-Grenoble) « Rupture de microcapsules en écoulement »

15h15 *François Lequeux* (SIMM-Paris) « Scission of flexible polymers under extension »

15h30 *Christophe D'Angelo* (INPHYNI-Nice) « Impacts of bicomposite projectiles »

15h45 *Catherine Barentin* (ILM-Lyon) « Interparticle potential controls flow heterogeneity in calcite gels »

16h00-16h20 Pause-café

CHAIR : Stéphane Pezennec

16h20 *Akash Singh* (ILM-Lyon) « Micromechanics of casein gel rupture: a confocal microscopy study »

16h35 *Loïc Vanel* (ILM-Lyon) « Anomalous crack propagation in elastomers »

16h50 *Stéphane Santucci* (ENS-Lyon) « Inertial effects on the multi-scale stick-slip dynamics in adhesive tape peeling »

17h05 *François Boué* (GMPA-Grignon) « Gels de protéines en cours de digestion »

17h20 *Alexandre Leca* (SQPOV-Avignon) « Étude de la paroi cellulaire de pomme en fonction des conditions de culture et des procédés de transformation »

19h00- Apéritif, Dîner *Restaurant Le Gulf Stream, 400 Rue Marquise de Kergariou*

Mardi 19 Novembre

CHAIR: Cécile LeFloch-Fouéré

Structuration multi-échelle / Séchage, filtration

9h15 *Clémence Le Coeur* (ICMPE / LLB) « Structure de nanocomposites au cours de leur séchage »

9h30 *Luca Lanotte* (STLO-Rennes) « Mécanismes de séchage compétitifs révélés par la formation de cracks dans solutions de colloïdes laitiers »

9h45 *Ming Yu* (STLO-Rennes) « Morphological assessment of how the composition of whey protein and casein mixes affect the buckling stage in the course of droplet-particle transition »

10h00 *Yasine Sakhawoth* (L'Oréal&IPGG-Paris) « Investigation of the mechanism of eccrine sweat pore plugging by antiperspirant using microfluidics »

10h15 *Franz de Soete* (SIMM-Paris) « Porous Media Clogging by Pickering Emulsions »

10h30-10h50 Pause-café

CHAIR: Arnaud Saint-Jalmes

Structuration multi-échelle / Comportement de phase, gels

10h50 *Juliette Fitremann* (IMRCP-Toulouse) « Auto-assemblage radial d'un gélifiant supramoléculaire par échange de solvant lors d'un procédé de wet spinning »

11h05 *Christophe Labbez* (ICB-Dijon) « Comportement de phase de suspensions polydisperses de colloïdes sphériques et chargés »

11h20 *Claudia Ferreiro-Cordova* (LPS-Orsay) « Mechanical properties of multi-component colloidal gels »

11h35 *Patrick Guenoun* (LIONS-Saclay) « Séparation de phases avec évaporation »

11h50 *Claire Hotton* (PHENIX-Paris) « Hydrogels based on ionene polyelectrolytes and clay nanoparticles »

12h05 *Isabelle Morfin* (LiPhy-Grenoble) « Hyaluronan chain conformation drives clustering in HA-pluronic systems »

12h20 *Emilie Verneuil* (SIMM-Paris) « Frottement de films minces d'hydrogel »

13h00-14h00 Déjeuner. *Restaurant Le Gulf Stream*

14h00 Session 'Posters Animés' 1

Restaurant Le Gulf Stream, 400 Rue Marquise de Kergariou

p1. Hugo Voisin (Bia-Nantes) « Particules hybrides nanocellulose-TiO₂ pour la dégradation photocatalytique d'espèces hydro et liposolubles »

p2. Catherine Amiel (ICMPE-Thiais) « Hydrogels polymères laponite »

p3. Adeline Boire (BIA-Nantes) « Using microfluidics to investigate the role of membrane on liquid-liquid phase separation of proteins »

p4. Pavel Kuzhir (INPHYNI-Nice) « Colloidal stability of polymer coated iron oxide nanorods »

p5. Alban Lacroix (GENIAL-Massy) « Élaboration et Caractérisation par microfluidique de microgels protéiques »

CHAIR: Pascal Hébraud

Structuration multi-échelle / Dynamique, Films, Interfaces

15h30 *Franck Smalenburg* (LPS-Orsay) « Slowing down supercooled liquids by manipulating their local structure »

15h45 *Susana Marín-Aguilar* (LPS-Orsay) « Tetrahedrality dictates dynamics in hard spheres »

16h00 *Laurence Talini* (SIMM-Paris) « Films liquides ultra-minces: formation et manipulation par effet Marangoni »

16h15-16h35 Pause-café

CHAIR: Laurent Limat

16h35 *Matthieu Roché* (MSC-Paris) « Mouillage de suspensions granulaires »

16h50 *Sylvie Kwok* (LCMD-Paris) « Les émulsions apolloniennes - la coalescence dans des émulsions à haut rapport de phases internes »

17h05 *Amélie Banc* (L2C-Montpellier) « Hard and soft proteins at fluid interfaces »

17h20 *Arnaud Saint-Jalmes* (IPR-Rennes) « Designing responsive foams »

18h00 **Table Ronde 1**, animation *François Boué* (GMPA-Grignon): « Méthodes de mesure pour un échantillon hétérogène : échantillonnage et représentativité »

19h30- Dîner. *Restaurant Le Gulf Stream*

Mercredi 20 Novembre

9h30-13h00 Balade Ile de Batz

13h00-14h00 Déjeuner. *Restaurant Le Gulf Stream*

14h00 Session 'Posters Animés' 2

Restaurant Le Gulf Stream, 400 Rue Marquise de Kergariou

p6. Maïke Petermann (TBI-Toulouse) « Transport et diffusion d'enzymes dans les matériaux qu'elles dégradent »

p7. Thomas Croguennec (STLO-Rennes) « Control of whey protein-stabilized emulsion texture in a large range of protein concentration »

p8. Sylvie Beaufile (IPR-Rennes) « Advected solutions of lysozyme or ovalbumin deposit multilayers at the air/water interface »

p9. Aude Belguise (SIMM-Paris) « Non-linéarités du comportement viscoélastique des polymères au voisinage de leur transition vitreuse : Comparaison de l'accélération de la réponse mécanique par la contrainte aux échelles locale et macroscopique »

p10. Marco Ramaioli (GMPA-Grignon) « Impression 3d alimentaire »

p11. Pascal Hébraud (IPCMS-Strasbourg) « Structure et dynamique d'une suspension dense sous écoulement »

CHAIR: Martine Meireles

15h30 *Laurent Limat* (MSC-Paris) « Solidification d'une ligne de contact mobile »

Structuration multi-échelle / Rhéologie, texturation

15h45 *Justin Péméja* (ILM-Lyon) « Wall slip and microstructure of a yield-stress fluid »

16h00 *Marco Ramaioli* (GMPA-Grignon) « Food product rheology and impact on food processing and swallowing »

16h15 *Narita Tetsuharu* (SIMM-Paris) « Microrheological study of single chain dynamics in semi-dilute entangled polymer solutions: crossover from Zimm to Rouse modes? »

16h30-16h50 Pause-café

CHAIR: Catherine Barentin

16h50 *Marie-Hélène Famelart* (STLO-Rennes) « Les protéines solubles du lait pour texturer les aliments »

17h05 *Martin In* (L2C-Montpellier) « Texturation des huiles végétales par des composés phénoliques »

Structuration multi-échelle / Propriétés optiques

17h20 *Christophe Coudret* (IMRCP-Toulouse) « NIR-powered ?nanolamps? to explore Soft Matter »

18h00 **Table Ronde 2**, animation *Denis Renard* (BIA-Nantes, *Javier Perez* (Soleil) : « Utilisateurs rayonnement synchrotron et Upgrade SOLEIL horizon 2025 : Qu'attendez-vous de l'upgrade dans vos thématiques de recherche ? »

19h30- Dîner de gala. *Restaurant Le Gulf Stream*

21h30- Réunion CoPil

Jeudi 21 Novembre

CHAIR: Loïc Vanel

Transport / Diffusion / Mouillage

9h15 *Vaibhav Sharma* (ICS-Strasbourg) « Microparticles and micromotors in the neighbourhood of giant lipid vesicles »

9h30 *Mathieu Leocmach* (ILM-Lyon) « Active glass and polycrystal: ergodicity breaking dramatically affects response to self-propulsion »

9h45 *Claire Schune* (SIMM-Paris) « Precursor film dynamics of polymer melts »

10h00 *Gaëlle Rondepierre* (SIMM-Paris) « Wetting of oil on a solid in the presence of surfactants »

10h10-10h30 Pause-café

10h30-11h20 Discussion-Conclusion-Clôture