



Journées Plénières du GDR SLAMM (Solliciter LA Matière Molle)

27-30 Novembre 2023

« Domaine du Lazaret »

223, rue du pasteur Benoît 34200 Sète

Lundi 27 Novembre

15h00-15h45 Accueil

15h45 Introduction (Ludovic Pauchard et Laurence Ramos)

Session 1 : Formulation et structuration multi-échelles

Modératrice : Martine Meireles

16h00 *Kevin Roger* (LGC-Toulouse) «Tempête dans un verre de Pastis: combiner l'hydrodynamique et la physico-chimie la nanopréciipitation spontanée»

16h15 *Martin In* (L2C-Montpellier) «Structure des solutions avant la micellisation»

16h30 *Sophie Marbach* (PHENIX-Paris) «The Countoscope: measuring self and collective diffusion coefficients by counting particles in boxes»

16h45 *Micheline Abbas* (LGC-Toulouse) «Mobility of a micelle near a lipid bilayer»

17h00-17h30 Pause-café

17h30 *Paul Sotta* (IMP-Lyon) «Double networks: hybrid hydrogels with clustered silica»

17h45 *Louanne Pommier* (C3M-ESPCI, Paris) «Sol/gel transition of a thermosensitive and macroporous hydrogel»

18h *Patrick Guenoun* (LIONS-CEA, Saclay) «Surfaces omnifuges sans fluor»

18h15 *Laura Alvarez* (CRPP-Bordeaux) «Engineering soft and programmable active units»

18h30 *Céline Bottier* (BioWooEB-Montpellier) «Study of rubber particles from Hevea latex at the air-liquid interface»

19h00- Apéritif, Dîner

Mardi 28 Novembre

Session : Matière molle et développement durable

Modératrice : Catherine Barentin

9h00 Conférence invitée - *Marie Le Merrer* (ILM-Lyon) «Films de savon et mousses minérales»

9h45 Conférence invitée - *Ivar Ekeland* (Université Paris-Dauphine-PSL) «titre à confirmer»

10h30 *Pascal Hervé* (Solvay-Bordeaux) « Développement durable dans l'industrie chimique »

10h45-11h00 **Pause-café**

11h00 **TABLE RONDE** sur la **Matière molle et le développement durable**

animée par Saïd Bouhallab, Pascal Hervé, Marie Le Merrer, Laurence Ramos

12h30-14h00 **Déjeuner**

14h00 Session 'Posters Animés'

Modérateur : Saïd Bouhallab

p1. *Bastien Rousseau* (ICMPE-Thiais) «Modulation des noeuds de réticulation dans des hydrogels thermosensibles à base de tensioactifs et de Polyéthylène Glycol fonctionnalisé»

p2. *Balthazar Desboms* (ICMPE-Thiais) «Associative amphiphilic copolymers by host-guest inclusion for emulsion stabilization»

p3. *Isabelle Morfin* (LIPhy et ESRF-Grenoble) «New setup WAXS-SAXS on the CRG D2AM beamline at the ESRF»

p4. *Ludovic Jami* (INPHYNI-Nice) «Etude de l'adsorption de phéromones à l'interface eau-air par dynamique moléculaire»

p5. *Adeline Boire* (BIA-Nantes) «Exploring the potential of plant proteins in food: Insights from food proteins DB»

p6. *Axelle Desriac* (LGC-Toulouse) «Procédé de photo-oxygénation avec recyclage de colloïdes polymères photosensibles»

p7. *Valérie Lechevalier* (STLO-Rennes) «Interactions entre protéines animales et végétales en systèmes gélifiés»

p8. *Paul Aguirre* (LRP et CERMAV-Grenoble) «Development of self-assembled core-shell structures biomimetic of plant cells»

p9. *Aude Gagner* (ICMN-Orléans) «Formulation of lipid-based emulsified nanostructured materials for the recovery of micropollutants»

p10. *Cécile Aprili* (LIPhy-Grenoble) «Capture of CO₂ using aqueous foam: a 2D case study in microchannel»

15h30-16h00 **Pause-café**

Session 2 : Réponses à une sollicitation

Modérateur : Yannick Hallez

16h00 *Catherine Barentin* (ILM-Lyon) «Slip of complex fluids along smooth wall: role of a lubricating layer of solvent»

16h15 *Leila Issoufou Alfar* (ILM-Lyon) «Imagerie des contraintes à l'échelle nanométrique à l'aide de nanocristaux fluorescents»

16h30 *Nicolas Bain* (ILM-Lyon) «Solid Marangoni Stresses»

16h45 *Hajar Ajiyel* (Institut Néel-Grenoble) «Rheological analysis of DNA hydrogels»

17h00 *Jean-Gabriel Pichon* (L2C-Montpellier) «Gluten gels rheology and double stress overshoot study»

Session 3 : Procédés de transformation

Modérateur : Christian Ligoure

17h15 *Laurence Talini* (SVI-Saint Gobain) «Rupture des films minces de mélanges binaires»

17h30 *Gabrielle Di Mauro* (SVI-Saint Gobain) «Gradients d'épaisseur induits par des défauts lors de dépôts par voie liquide»

17h45 *Léa Delance* (SIMM-ESPCI, Paris) «Bursting of non-aqueous suspended liquid films induced by Marangoni-driven spreading of emulsified droplets»

18h00 *Corinne Rondeau* (INRAE-Rennes) «Contributions de la RMN et de l'IRM pour suivre les transformations hydro-thermiques d'aliments et de matériaux biosourcés»

18h15 *Allan Salem-Tabet* (CRPP-Bordeaux) «Fabrication et destruction contrôlées d'émulsions stabilisées par un mélange de tensioactifs et de polymères»

18h30 *Adeline Boire* (BIA-Nantes) «Dispersions de globulines de colza sous compression osmotique»

19h30-Dîner

Mercredi 29 Novembre

Session 3 : Procédés de transformation

Modérateur : Patrick Guenoun

09h00 *Yannick Hallez* (LGC-Toulouse) «Fast microfluidic osmotic compression with operando meso-structure characterization by SAXS»

09h15 *Jean-Baptiste Salmon* (LOF-Bordeaux) «Kinetics of confined directional drying of a colloidal dispersion»

09h30 *Johanna Mirande-Ney* (LGC-Toulouse) «Séchage de solution aqueuse polymère-sel»

09h45 *Frédéric Pignon* (LRP-Grenoble) «Rayleigh streaming phenomena at the physical origin of cellulose nanocrystals orientations during combined ultrasound and ultrafiltration processes»

10h00-10h30 Pause-café

Session 4 : Matière stimulable

Modératrice : Cécile Le Floch-Fouéré

10h30 *François-Xavier Gauci* (INPHYNI-Nice) «Invasion par l'air d'une feuille biomimétique initialement remplie d'eau»

10h45 *Hugo Guarese* (INPHYNI-Nice) «Etude d'un micro-nageur pathogène de plantes dans un système microfluidique»

11h00 *Nina Kravets* (LOMA-Bordeaux) «Mise en forme topologique de cristaux liquides thermotropes par champs électromagnétiques»

11h15 *Mathieu Leocmach* (ILM-Lyon) «Wall enhanced polarity makes active particles climb up»

11h30 *Alesia Mikhailovskaya* (ICMPE-Thiais) «Emulsion droplets doping hydrogels: functionalizable systems with tunable mechanical properties»

11h45 *Abdallah Alayan* (L2C-Montpellier) «Des émulsions en contact avec la feuille de bananier pour des applications phytosanitaires»

12h00-13h30 Déjeuner

13h30 « Science Dating »

Modérateur : Christophe Chassenieux

15h30-16h00 Pause-café

16h – 18h - Balade dans Sète -

19h30-Dîner de Gala

21h30- Réunion CS

Jeudi 30 Novembre

Session 5 : Transport / Diffusion

Modérateur : Ludovic Pauchard

9h00 *Ange Combrouze* (SIMM-ESPCI, Paris) «Stabilité en écoulement des mousses d'huile»

9h15 *Alice Requier* (LPS-Orsay) «Foam coarsening in a viscoelastic medium»

9h30 *Antonio Stocco* (ICS-Strasbourg) «Mesoporous silica colloids: wetting, surface diffusion, and surface cleaning»

9h45 *Marleine Tamer* (LOF-Bordeaux) «3D Printing of flexible materials for the production of model organs for kidney surgery»

10h00 *Anne Rousseau* (SIMME-ESPCI, Paris) «Mousses pour la lixiviation des métaux»

10h15 *François Boué* (LLB-CEA, Saclay) «Solutions de cellulose»

10h30 *Lorenzo Metilli* (CERMAV-Grenoble) «Physiochemical characterization of cellulose nanocrystals - PEGDA suspensions»

10h45-11h00 **Pause-café**

11h00 **Conclusion-Clôture**