



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

17h45 Patrick Guenoun (LIONS-CEA, Saclay) «Surfaces omnifuges sans fluor»

18h00 Laura Alvarez (CRPP-Bordeaux) «Engineering soft and programmable active units»

18h15 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 Desbons* (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. *Hugo Guarise* (INPHYNI-Nice) «Etude d'un micro-nageur pathogène de plantes dans un système microfluidique»

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

p8. *Aude Gagner* (ICMN-Orléans) «Formulation of lipid-based emulsified nanostructured materials for the recovery of micropollutants»

p9. *Cécile Aprili* (LIPhy-Grenoble) «Capture of CO<sub>2</sub> 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 fluorescent»

**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 Kevin Roger (LGC-Toulouse)** «Séchage d'une dispersion aqueuse de deux phospholipides»

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

**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**

**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»**

**10h30-10h50 Pause-café**

**10h50 Conclusion-Clôture**