



Only Lyon Rhéologie !

Workshop les 27 et 28 janvier 2022

ORGANISE PAR : Thibaut Divoux, Philippe Connes & Phillippe Cassagnau

AVEC LE SPONSOR DE : l'ENS de Lyon, du Groupe Français de Rhéologie, de l'Université Lyon 1 & TA Instrument

LIEU DE L'ÉVÈNEMENT : en ligne sur la plateforme ZOOM

27 janvier 2022

8:45am-9:00am Mot d'introduction des organisateurs

SESSION 1 - PROCÉDES ET FABRICATION DE MATÉRIAUX

9:00am-9:15am *Rhéologie des systèmes polymériques avec interactions dynamiques*
Jean-Charles Majesté (IMP)

9:15am-9:30am *La gestion des fluides non newtonien : un verrou au cœur du développement de procédés* - **Marion Serval (IFPEN)**

9:30am-9:45am *Shear-induced memory effects in boehmite gels*
Iana Sudreau (ENS Lyon)

9:45am-9:55am ***** Pause café *****

9:55am-10:10am *Flow-Induced Crystallization of a Multi-Block Copolymer under Steady Shear and LAOS Sollicitations* - **Guilhem Baeza (MATEIS, INSA)**

10:10am-10:25am *Prise d'une mousse minérale : cinétique chimique et solidification de la structure* - **Marie Le Merrer (ILM)**

10:25am-10:40am *Les co-malaxeurs comme outils de mélange des polymères fondus*
Christian Carrot (IMP)

10:40am-11:00am **Panel de discussion avec les 6 orateurs et oratrices de la session**

SESSION 2 - RHEOLOGIE DES SYSTEMES BIOLOGIQUES

11:00am-11:30am *Étude de la rhéologie du sang : principes et applications physiologiques et pathologiques* - **Philippe Connes & Elie Nader (LiBM)**

11:30am-11:45am *Rhéologie des tissus biologiques mous*
Stéphane Nicolle (LBMC)

11:45am-12:00pm *Signatures mécaniques de cellules s'écoulant dans des constriction microfluidiques* - **Magalie Faivre (INL)**

12:00pm-12:20pm **Panel de discussion avec les 4 orateurs et oratrices de la session**

SESSION 3 – MODÉLISATION DES FLUIDES COMPLEXES

- 1:45pm-2:00pm *Elastoplastic flow of amorphous solids: How to better anchor the mesoscopic behaviour in the microscopic dynamics?* - **Alexandre Nicolas** (ILM)
- 2:00pm-2:15pm *Modélisation du comportement rhéologique des matériaux viscoélastiques*
Liviu Palade (ICJ)
- 2:15pm-2:30pm *Grease flow based on a two-component mixture model*
Benyebka Bou-Saïd (LAMCOS)
- 2:30pm-2:45pm *Dynamic Oil-Bleeding Model for Lubricating Grease in static apparatus*
Mélaz Tayakout-Fayolle (LAGEP)
- 2:45pm-3:00pm *Méthodes de rhéologie Inverse dans le domaine de la formulation des polymères* - **Philippe Cassagnau** (IMP)
- 3:00pm-3:20pm **Panel de discussion avec les 5 orateurs et oratrices de la session**
- 3:20pm-3:30pm ****** pause café ******

SESSION 4 – METHODES EXPERIMENTALES

- 3:30pm-3:45pm *Soft matter under ultrasound: from flow imaging to structural changes*
Sébastien Manneville (ENS Lyon)
- 3:45pm-4:00pm *Couplage mesures rhéologiques et électriques*
René Fulchiron (IMP)
- 4:00pm-4:15pm *Mesure de viscosité de liquides surfondus par microscopie dynamique différentielle* - **Bruno Isсенman** (ILM)
- 4:15pm-4:30pm *Tuning colloidal gel viscoelasticity with preshear*
Thomas Gibaud (ENS Lyon)
- 4:30pm-4:45pm *Les dernières nouveautés et applications des équipements TA*
Thibault Tavernier (TA instrument)
- 4:45pm-5:05pm **Panel de discussion avec les 5 orateurs de la session**

28 janvier 2022

SESSION 5 – RHEOLOGIE INTERFACIALE, ECOULEMENT CONFINE ET GLISSEMENT

- 9:00am-9:15am *Interfacial rheology: a tool to probe interfaces at a molecular scale*
Jean-Luc Bridot (TECLIS Scientific)
- 9:15am-9:30am *Rhéologie interfaciale de matériaux multicouches modèles : Etudes fondamentales et modélisation multi-échelle des interfaces/interphases*
Khalid Lamnawar (IMP/INSA)
- 9:30am-9:45am *Wall slip in jammed suspensions of polymer microgels*
Catherine Barentin (ILM)
- 9:45am-10:00am *Rhéologie hautes pressions pour les contacts lubrifiés*
Laetitia Martinie (LAMCOS)

- 10:00am-10:15am* *Rhéologie des membranes lipidiques confinées et cisillées*
Olivier Pierre-Louis (ILM)
- 10: 15am-10:30am* *Rhéologie de polymères fondus dans des entrefers micrométriques : approche expérimentale et numérique -* **Claire Barrès (IMP)**
- 10:30am-10:50am* **Panel de discussion avec les 6 orateurs et oratrices de la session**

L'inscription au workshop est gratuite mais obligatoire. Merci de vous inscrire à l'adresse suivante : <https://framaforms.org/only-lyon-rheologie-1639528776>