

Venue

Le symposium se déroulera à l'Université de Paris dans le bâtiment Condorcet, Amphithéâtre Pierre Gilles de Gennes, 4 rue Elsa Morante ou 10 rue Alice Domon et Léonie Duquet, 75013 Paris

<https://universite.univ-paris-diderot.fr/plan-daces>



Liste d'hôtels disponible sur demande

Inscription

Inscrivez-vous d'ici le 15/11/2019

Envoyez un courriel à alain.ponton@univ-paris-diderot.fr en indiquant vos noms, prénoms et adresse professionnelle

Les frais d'inscription s'élèvent à 160 € ce qui inclut les pauses café, les déjeuners et le dîner

Le paiement des frais d'inscription se fera par virement à :

Monsieur l'Agent Comptable de l'Université Paris Diderot-Paris 7

5 rue Thomas Mann

75013 PARIS

Avec copie de l'ordre de virement à alain.ponton@univ-paris-diderot.fr

Coordonnées bancaires

N° IBAN : FR76 1007 1750 0000 0010 0579 558

N° BIC : TRPUFRP1

N° SIRET : 197 517 238 00659

N° TVA : FR 66197517238

Symposium Matériaux complexes et interfaces



UNIVERSITE DE PARIS - 9 ET 10 DECEMBRE 2019



Objectifs

Les matériaux dits complexes comme les émulsions, les microémulsions, les gels et les mousses ont une structure à différentes échelles et présentent de nombreuses interfaces qui jouent un rôle primordial dans leurs propriétés macroscopiques. Ces interfaces composées de protéines, de surfactants ou de particules auto assemblées peuvent en effet développer des propriétés mécaniques complexes et la connaissance de leur comportement dynamique est essentielle. Caractériser la microstructure et les propriétés rhéologiques des couches formées représente un enjeu scientifique en raison de leur faible épaisseur et de leur réponse viscoélastique non linéaire.

L'objectif de ce symposium, organisé à l'Université de Paris en partenariat avec IFP Energies nouvelles et sous l'égide du Groupe Français de Rhéologie est d'établir le lien entre les interfaces et les propriétés macroscopiques des systèmes multiphasiques. Pour cela, experts académiques et industriels seront réunis pour discuter les fondamentaux et les dernières avancées sur la caractérisation des interfaces en illustrant différents grands champs d'applications des matériaux complexes (agroalimentaire, cosmétiques, énergie, pharmacie, génie des procédés, textiles, etc.).

Organisation

Alain Ponton, Imane Boucenna et Alberto Varela, Université de Paris
Isabelle Hénaut, IFP Energies nouvelles

Intervenants

Bosc Véronique (AgroParisTech, Massy)
Chaudemanche Cyril (General Mills)
Dalmazzone Christine (IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison)
Delalonde Michèle (faculté des Sciences pharmaceutiques et biologiques, Montpellier)
Dupuis Dominique (laboratoire de Physique et mécanique textiles, Université de Haute Alsace, Mulhouse)
Faure Sylvain (CEA Marcoule)
Garnier Catherine (Centre Inra Angers Nantes)
Lerche Dietmar (Lumisizer)
Leroy Valentin (laboratoire Matière et systèmes complexes, Université de Paris)
Yvong HUNG (Total)
Patarin Jérémy (Rheonova)
Risso Frédéric (Institut de mécanique, Toulouse)
Roques-Carmes Thibault (Université de Lorraine)
Salonen Anniina (laboratoire Physique statistique, Université d'Orsay)
Tourvieille Jean-Noël (Solvay Research)
Vermant Jan (ETH Zurich)
Vonna Laurent (faculté des Sciences et techniques, Université de Haute Alsace, Mulhouse)

Mots-clés

Émulsions, microémulsions, gels, mousses, composites, matériaux textiles, surfaces texturées, propriétés mécaniques, mouillage, interfaces, agroalimentaire, cosmétiques, énergie, pharmacie, génie des procédés, textiles

Programme

9 décembre

13h15-13h45 Accueil des participants

13h45-14h00 Introduction

14h00-14h40 Jan Vermant, *Thin films dynamics, coalescence and rheology*

14h40-15h20 Anniina Salonen, *Mousses d'émulsions*

15h20-16h00 Catherine Garnier, *Implication de l'interface dans la texturation d'émulsions laitières neutres ou acidifiées*

16h00-16h20 Pause café

16h20-17h00 Véronique Bosc, *Interaction interface/structure de matière grasse pour piloter les propriétés de matière laitière*

17h00-17h40 Michèle Delalonde, *Contribution de fractions particulaires, colloïdales et solubles au comportement rhéologique du jus d'orange*

17h40-18h20 Cyril Chaudemanche, *From techno-functionalization of commercial plant proteins to yogurt applications*

19h00 Dîner

10h20-10h40 Pause café

10h40-11h20 Jean Noel Tourvieille, *Procédés gaz/liquide et mise en œuvre de milieux à rhéologie évolutive*

11h20-12h00 Christine Dalmazzone, *Comportement rhéologique et propriétés interfaciales des émulsions du type eau dans pétrole*

12h00-12h40 Frédéric Risso, *Dynamique et rhéologie interfaciale à haute fréquence d'une goutte de pétrole dans l'eau*

12h45 Déjeuner

14h-14h40 Mouhamad Mouazen, *La rhéologie: vers une meilleure compréhension du comportement des produits bitumeux*

14h40-15h20 Valentin Leroy, *Propagation acoustique dans les mousses liquides et solides*
15h20-16h Sylvain Faure, *Rhéologie des mousses aqueuses : de la formulation à l'utilisation*

16h00-16h20 Pause café

16h20-17h00 Jérémy Patarin, *Caractérisations rhéologiques de systèmes complexes et application à l'objectivation des propriétés organoleptiques des formules cosmétiques*

17h00-17h40 Laurent Vonna, *Mouillage de surfaces texturées, expériences d'immersion et de rebond de gouttes*

17h40-18h20 Dominique Dupuis, *Matériaux textiles*

18h20-18h30 Conclusion

10 décembre

8h30-9h00 Accueil des participants

9h00-9h40 Dietmar Lerche, *Particle sedimentation velocity and dispersion stability as a function of the continuous phase rheology*

9h40-10h20 Thibault Roques-Carmes, *La démarche procédés, processus, propriétés, produits, appliquée aux émulsions de Pickering*