

Vue d'ensemble du colloque 2019

De	à	Mardi 29 Octobre 2019	Mercredi 30 Octobre 2019	Jeudi 31 Octobre 2019	De	à
08h20	08h40	Arrivée et installation des participants	Thème 2	Thème 5	08h20	08h40
08h40	09h00				Thème 6	Thème 6
09h00	09h20		Pause-café	Thème 7		
09h20	09h40				Thème 3	Déjeuner
09h40	10h00		Déjeuner	Fin du colloque		
10h00	10h20				Infos GDR (DB)	Thème 4
10h20	10h40		Infos CNES (CD)	Pause-café		
10h40	11h00				Infos ESA (SBV)	Table-ronde
11h00	11h20		Séminaire / Cours	Apéro		
11h20	11h40				Pause-café	Dîner
11h40	12h00	Thème 1	Dîner	11h40		
12h00	12h20			Thème 1	Dîner	12h00
12h20	12h40	Thème 1	Dîner			12h20
12h40	13h00			Thème 1	Dîner	12h40
13h00	13h20	Thème 1	Dîner			13h00
13h20	13h40			Thème 1	Dîner	13h20
13h40	14h00	Thème 1	Dîner			13h40
14h00	14h20			Thème 1	Dîner	14h00
14h20	14h40	Thème 1	Dîner			14h20
14h40	15h00			Thème 1	Dîner	14h40
15h00	15h20	Thème 1	Dîner			15h00
15h20	15h40			Thème 1	Dîner	15h20
15h40	16h00	Thème 1	Dîner			15h40
16h00	16h20			Thème 1	Dîner	16h00
16h20	16h40	Thème 1	Dîner			16h20
16h40	17h00			Thème 1	Dîner	16h40
17h00	17h20	Thème 1	Dîner			17h00
17h20	17h40			Thème 1	Dîner	17h20
17h40	18h00	Thème 1	Dîner			17h40
18h00	18h20			Thème 1	Dîner	18h00
18h20	18h40	Thème 1	Dîner			18h20
18h40	19h00			Thème 1	Dîner	18h40
19h00	19h20	Thème 1	Dîner			19h00
19h20	19h40			Thème 1	Dîner	19h20
19h40	20h00	Thème 1	Dîner			19h40
20h00	...			Thème 1	Dîner	20h00

Programme détaillé du colloque 2019

Mardi 29 Octobre 2019

12h00 à 14h00 - Déjeuner

14h00 – 14h20 - Ouverture du colloque & infos GDR (D. Brutin, IUSTI)

14h20 – 15h20 - Le mot du CNES (C. Delaroche, CNES)

15h20 – 15h40 - Le mot de l'ESA (S. Bonniou-Vincent, ESA)

15h40 – 16h40 – Rhéologie et les écoulements sanguins - l'apport de la microgravité (T. Podgorski, LIPhy)

16h40 à 17h20 - Pause-café

T1 - Solidification et croissance cristalline, nucléation, dissolution

17h20 à 17h40 – S. Bottin-Rousseau, V. Witusiewicz, U. Hecht, S. Akamatsu - **Transitions morphologiques en solidification eutectique : forçages et effets cristallographiques**

17h40 à 18h00 - Fatima L. Mota, Jorge Pereda, Younggil Song, Kaihua Ji, Rohit Trivedi, Alain Karma, Nathalie Bergeon - **Evolution de l'espacement primaire pendant la solidification dirigée d'alliages transparents dans DECLIC-DSI: résultats expérimentaux et simulations champ-de-phase**

18h00 à 18h20 – F. Ngomesse, G. Reinhart, H. Soltani, Henri Nguyen-Thi - **Etude in-situ par radiographie X de la transition colonnaire – équiaxe lors de la solidification d'un alliage Al-20%PdsCu affiné en fusée-sonde MASER14**

18h20 à 18h40 – M. Ignacio, M. Plapp - **Dynamique d'homogénéisation des espacements eutectiques : effet de l'anisotropie d'interface**

18h40 à 19h00 – A. Missaoui, E. Lacaze, R. Stannarius - **Dynamics of Topological Defects in Freely Suspended Smectic Liquid Crystal Films with and without Nanoparticles**

Mercredi 30 Octobre 2019

T2 - Instabilités, turbulence, convection de Bénard-Marangoni

08h20 à 08h40 – F. Zoueshtiagh, L. Krutyansky, A. Brysev, P. Pernod, D. Makalkin, R. Narayan, D. S. Venkatesan, S. Amiroudine - **Measurements of the interfacial tension in binary fluids using ultrasound and their use in studying of interfacial instabilities**

08h40 à 09h00 – H. Bataller, L. García-Fernández, F. Croccolo - **L'expérience DCMIX-4 comme continuation et extension du projet DCMIX**

09h00 à 09h20 – A. Jawichian, L. Davoust, S. Siedel - **Convection thermoEHD au sein d'un fluide diélectrique en présence d'un champ électrique non uniforme**

09h20 à 09h40 – G. Michel, F. Pétrélis, S. Fauve - **Interactions à trois ondes pour des ondes de gravité dans un récipient cylindrique**

09h40 à 10h00 – C. Kang & I. Mutabazi - **Convection thermo-électrique dans un liquide diélectrique confiné dans une cavité annulaire**

10h00 à 10h20 - V. Pimienta, C. Roux, G. Schuszter, D. Horvath, A. Toth, M. Hauser, A. De Wit - **Structures chimio-hydrodynamiques et instabilités – structures induites par un flux CDIC – IV- CHYPI-FLOWER**

10h20 à 10h40 – **Pause-café**

T3 - Combustion

10h40 à 11h00 – G. Renoux, C. Chauveau, F. Halter - **Etude expérimentale de la morphologie des flammes diphasiques instables en micropesanteur**

11h00 à 11h20 – A. Guibaud, J-M. Citerne, H. Dutilleul, J-L. Consalvi, M. Nagachi, O. Fujita, M. Kikuchi, G. Legros - **Radiative heat feedback in a flame spreading over solid samples in microgravity: contribution of soot**

11h20 à 11h40 - S. Losserand, F. Yaya, C. Minetti, C. Wagner, G. Coupier, T. Podgorski - **Dynamique et structuration d'écoulements de globules rouges**

11h40 à 12h00 - S. Cohen-Addad, O. Pitois, Y. Khidas, B. Feneuil - **Rhéologie des mousses complexes**

12h00 à 14h00 - **Déjeuner**

T4 - Interfaces fluides, interfaces fluide-solide, ébullition, condensation, bulles, gouttes

14h00 – 14h20 - A. Drochon - **Récupérer de l'énergie provenant de l'écoulement sanguin pulsé : une utilité éventuelle pour des vols embarqués ?**

14h20 à 14h40 – S. Kumar, M. Medale, D. Brutin - **Drop evaporation in microgravity: sounding rocket and parabolic flights experiments**

14h40 à 15h00 – M. Q. Raza, J. Sebilleau, C. Colin - **Boiling of an isolated bubble in a shear flow: first results of the RUBI experiments**

15h00 à 15h20 – O. Millet, H. Nho Gia Nguyen, G. Gagneux, M. Saïd El Youssoufi, S. Devic - **Study of stability of capillary bridges in microgravity**

15h20 à 15h40 – A. Bergeon, D. Lojacono, P. Costeseque, M. C. Charrier Mojtabi, A. Mojtabi - **Nouveau procédé expérimental, utilisant la microgravité, pour la détermination des coefficients de diffusion et de thermodiffusion d'un mélange binaire**

15h40 à 16h00 – V. Nikolayev, I. Nekrashevych, G. Zalczer, N. Fourcade, M. Abela, M. Mameli, Sauro Filippeschi - **Oscillation des ménisques dans un capillaire en microgravité**

16h20 à 16h40 – A. Carbonaro, L. Cipelletti, D. Truzzolillo, **Spinning drop dynamics in miscible and immiscible environments**

16h40 à 17h00 – E. Boubacar Barry, H. N. Yoshikawa, C. Kang, I. Mutabazi, **Modes d'instabilités de convection thermoélectrique dans une cavité rectangulaire verticale**

17h00 à 17h40 - **Pause-café**

17h40 à 19h00 – **Table ronde**

Jeudi 31 Octobre 2019

T5 - Mousses, émulsions, suspensions, gels

08h20 à 08h40 – R. Denoyel, P. Haldenwang, M. Antoni - **Stabilité d'un aérosol en microgravité**

08h40 à 09h00 – S. Aime, D. Truzzolillo, L. Ramos, L. Cipelletti - **Yielding of soft colloids as an (elementary) catastrophe**

09h00 à 09h20 - M. Pasquet, J. Miguet, F. Restagno, F. Rouyer, D. Langevin, E. Rio - **Influence de la gravité sur la stabilité d'objets savonneux**

T6 - Milieu granulaires, objets biomimétiques

09h20 à 09h40 – G. Bossis, Y. Grasselli, A. Cifreio, O. Volkova - **Transition de blocage dans des écoulements de suspensions magnétiques au sein de capillaires**

09h40 à 10h00 – M. Inglebert, D. Tsvirkun, M. Wu, C. Misbah, C. Verdier, R. P. Richter, D. Débarre, L. Bureau - **Probing endothelial functions in vitro**

10h00 à 10h20 – G. Dumy, X. Benoît-Gonin, M. Hoyos, J-L. Aider - **Acoustic propulsion of metallic nanocylinders: contribution of the local vertical acceleration from micro to hyper gravity**

10h20 à 10h40 – Pause-café

10h40 à 11h00 – L. Poulet, D. Duchez, J-P. Fontaine, C.-G. Dussap - **Development of a mechanistic model for higher plant growth in space environment**

11h00 à 11h20 – C. Misbah, A. Farutin, L. Bureau, D. Tsvirkun, H. Zhang, M. Abbasi, A. Nait-Ouhra, S. Rizvi - **Le sang : signalisation biochimique, dysfonction endothéliale et immunité**

T7 - Fluides critiques et supercritiques

11h20 à 11h40 – Y. Kulkarni, R. Khayat, S. Amiroudine - **Numerical and matched asymptotic analysis of sink zones in near-critical fluids**

11h40 à 12h00 – S. Marre, Y. Garrabos, C. Lecoutre, M. Hicks, U. Hegde - **Supercritical water (SCW) investigations in the DECLIC and DECLIC-Evo: Past, Present and Future**

12h00 à 14h00 - Déjeuner