



**Micropesanteur
Fondamentale et Appliquée**

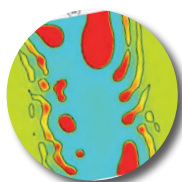
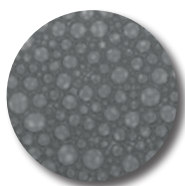
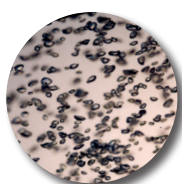
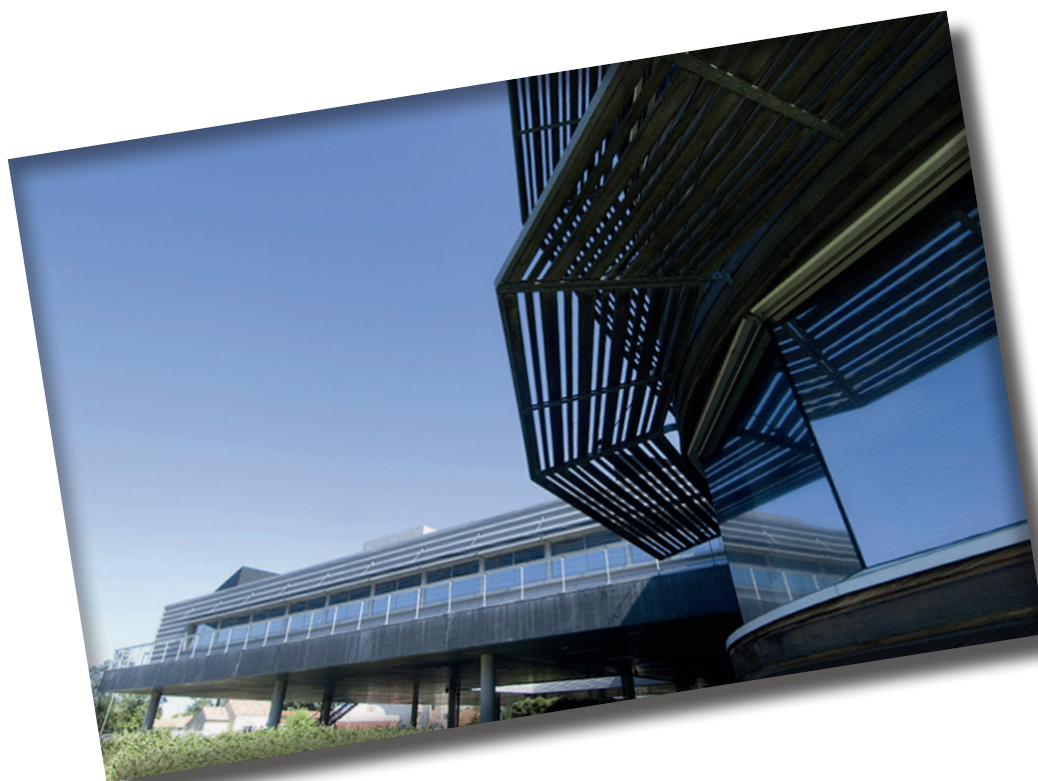


JOURNÉES DU GDR : Micropesanteur Fondamentale et Appliquée

Programme

Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux

27-29 octobre 2026



ICMCB - Mardi 27 octobre

08 h 30 - 12 h 20 Arrivée des Participants

12 h 20 - 13 h 50 Déjeuner

13 h 50 - 14 h 10 Informations sur le GDR : C. Colin & G. Legros

14 h 10 - 14 h 50 Informations CNES : G. Legros

14 h 50 - 15 h 30 Informations ESA : Brice Saint-Michel

Session du Thème 2 : Instabilité, Turbulence, convection Marangoni , Rayleigh Bénard

15 h 30-15 h 50 Investigation of Capillary Wave Turbulence using the experiment FLUIDICS and perspectives with the future experiment FLUIDICS-L», M. Berhanu

15 h 50 - 16 h 10 Effect of miscibility on hydrodynamic instabilities: Phase-field based modeling, A. Dubey, S. Amiroudine

16 h 10 - 16 h 30 Mesures interférométriques de coefficients de diffusion de solutions binaires salines, M. Hamon, C. Oko, F. Croccolo, B. Sobac, H. Bataller

16 h 30 -16 h 50 Pause Café

16 h 50 - 17 h 50 Hommage à Yves Garrabos

19 h 30 Diner : Café du port de Bordeaux



Mercredi 28 octobre

Session du Thème 4 :

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

08 h 30 - 08 h 50 Contrôle électrohydrodynamique de l'initiation et du détachement de bulles en microgravité, S. Siedel, T. Gu

08 h 50 - 09 h 10 Numerical study of microlayer development, A. Lafontan, A. Urbano , S. Tanguy

09 h 10 - 09 h 30 Energie de flexion et pinning de la ligne triple, A. Logerot, O. Millet

09 h 30 - 09 h 50 Bubble growth due to depressurization from a solid surface in HFE7000, A. Novi, J. Pinho, A. Urbano

09h 50 - 10 h 10 Confined drying of a complex fluid droplet: A quantitative interferometric study under humidity control, O. Milark, J. B. Salmon, B. Sobac

10 h 10 -10 h 40 Pause Café

10 h 40 - 11 h 00 Contribution d'expériences en microgravité à la compréhension du mouillage partiel, M. Medale, R. Issa, P. Perrier, R. Rigard-Cerison et D. Brutin

11 h 00 - 11 h 20 Study of oscillating heat pipes for space applications: numerical modelling (CEA's CASCO code) and experimental tests, K. Le Floch

Session du Thème 5 : Mousses, émulsions, suspensions, gels

11 h 20 - 11 h 40 Comment le mûrissement modèle les mousses d'émulsions ou de suspensions granulaires, X. Zhu, S. Cohen-Addad, N. Galvani, B. Saint-Michel, O. Pitois

11 h 40 - 12 h 00 Hierarchical dynamics and time-length scale superposition in glassy suspensions of ultra-low crosslinked microgels, L. Cipelletti,

Session du Thème 6 : Milieu granulaires, objets biomimétiques

12 h 00 - 12 h 20 Microstructure and density profile of concentrated suspensions of magnetic particles submitted to a shear flow, O Volkova, G. Bossis

12 h 20 - 13 h 30 Déjeuner

13 h 30 - 15 h 10 Table ronde vols paraboliques**Session du Thème 1 : Solidification et croissance cristalline, nucléation, dissolution**

15 h 10 - 15 h 30	Préparation d'expériences de solidification en microgravité avec observation par radiographie X, G. Reinhart, D. Olmos-Vicente, H. Nguyen-Thi, N. Bergeon.
15 h 30 - 15 h 50	Solidification en régime diffusif d'alliages modèles organiques transparents : étude de la transition d'orientation de croissance dendritique avec la composition, D. Olmos-Vicente, G. Reinhart, N. Bergeon
15 h 50 - 16 h 10	Dynamique à grande échelle de motifs de croissance eutectique : simulations numériques par la méthode du champ de phase, M. Plapp
16 h 10 - 16 h 30	Pause Café

Session du Thème 2 : Instabilité, Turbulence, convection Marangoni , Rayleigh Bénard

16 h 30 - 16 h 50	Thermomagnetic convection in ferrofluids under microgravity, I. Mutabazi
16 h 50 - 17 h 10	Non-equilibrium stratification in supercritical CO ₂ , F. Crocillo
17 h 10 - 17 h 30	FROzen Waves in microGravity (FROWG), B. Corrège
17 h 30 - 17 h 50	Application of Thermogravitational Convection to Solar Seawater Desalination in Semi-Annular Cavities, A. El Yazidi
17 h 50 - 18 h 10	Etude des propriétés thermophysiques des métaux liquides par stabilisation aérodynamique en micropenseur, M. Courtois

18 h 10 - 18 h 30 Discussions**Jeudi 29 octobre****Session du Thème 3 : Combustion, Milieux réactifs**

08 h 30 - 08 h 50	Étude expérimentale de l'influence des transferts radiatifs sur la propagation des flammes ultra-lentes en conditions de microgravité, A. Tahri, F. Halter, C. Chauveau
08 h 50 - 09 h 10	Multi-Scale Fire Characterization of Materials under Space-Relevant Conditions, J. Sarazin
09 h 10 - 09 h 30	Domaine de d'extinction sous perturbation acoustique d'une flamme d'échantillon cylindrique non-prémélangée en microgravité : premiers résultats, A. Schmitt, J.-M. Citerne, A. Guibaud, A. Dupuy, G. Legros, A. Prevost, M. Jeanjean

Session du Thème 4 :**Interfaces fluides, interfaces fluide-solide, ébullition, condensation, bulles, gouttes**

09 h 30 - 09 h 50	Size and morphology of fluid parcels produced by a coaxial atomizer, P. Schleuniger, S. Kumar Sahoo, F. Thiesset, N. Machicoane
09 h 50 - 10 h 10	Evolution of Chemical Species in Aerosol Dynamics under Microgravity Conditions, M. Antoni
10 h 10 - 10 h 40	Pause Café

Session du Thème 6 : Milieu granulaires, objets biomimétiques

10 h 40 - 11 h 00	Investigation of the Transient Rheology of Blood in Microgravity with the KRABS Experiment, T. Podgorski
11 h 00 - 11 h 20	Impact of Microgravity on Endothelial Dysfunction : the SubOrbital express M17 flight campaign, L. Bureau
11 h 20 - 11 h 40	Ecoulements sanguins pathologiques dans des géométrie simples et complexes, C. Misbah
11 h 40 - 12 h 00	Characterizing granular matter in microgravity with acoustic waves, A. Goïcorchea, B. Tallon, J. Léopoldès
12 h 00 - 12 h 20	2D ratchet Dynamics, P. Beltrame, P. Trontin

12 h 20 - 13 h 30 Déjeuner et fin du colloque