

Journées du GDR MFA 27 – 29 octobre 2026

Actualités

- Renouvellement du GDR-MFA 1er janvier 2027 : avis favorable du CoNRS : Nouvelle Direction C. Colin, G. Legros et F. Croccolo
- Signature tardive de la convention entre le CNES et le CNRS cette année. Crédits dans les DR.
- Recueil des résumés disponible sur le site du GDR → envoi au CNES et au CNRS
- Fourniture des rapports au CNES courant novembre à l'adresse rapportslabos@cnes.fr,
- Infos sur colloques/écoles passés et à venir
- Programme du GDR : www.gdr-mfa.fr

Optical methods for characterizing interfaces

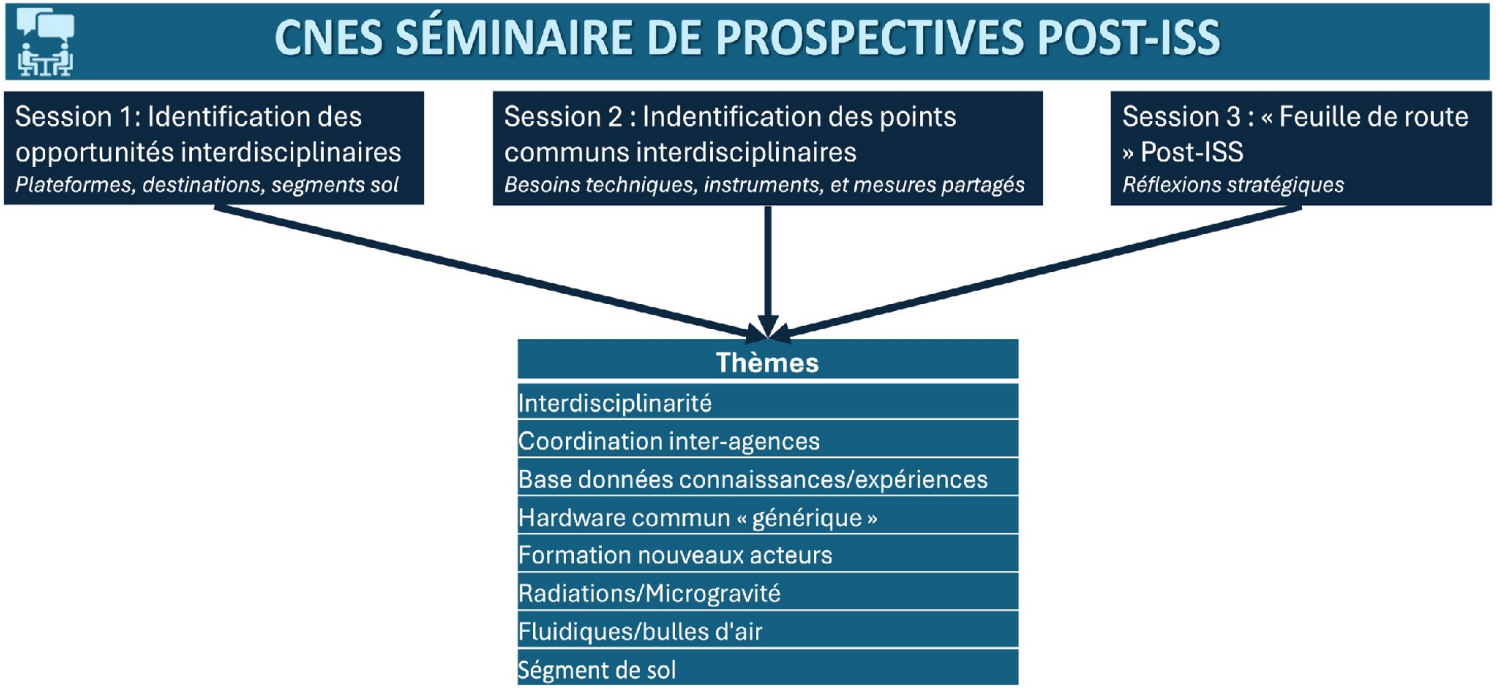
2 juin à Sorbonne Université
50 participants

CNRS GDR 2799
Micropesanteur
Fondamentale et Appliquée

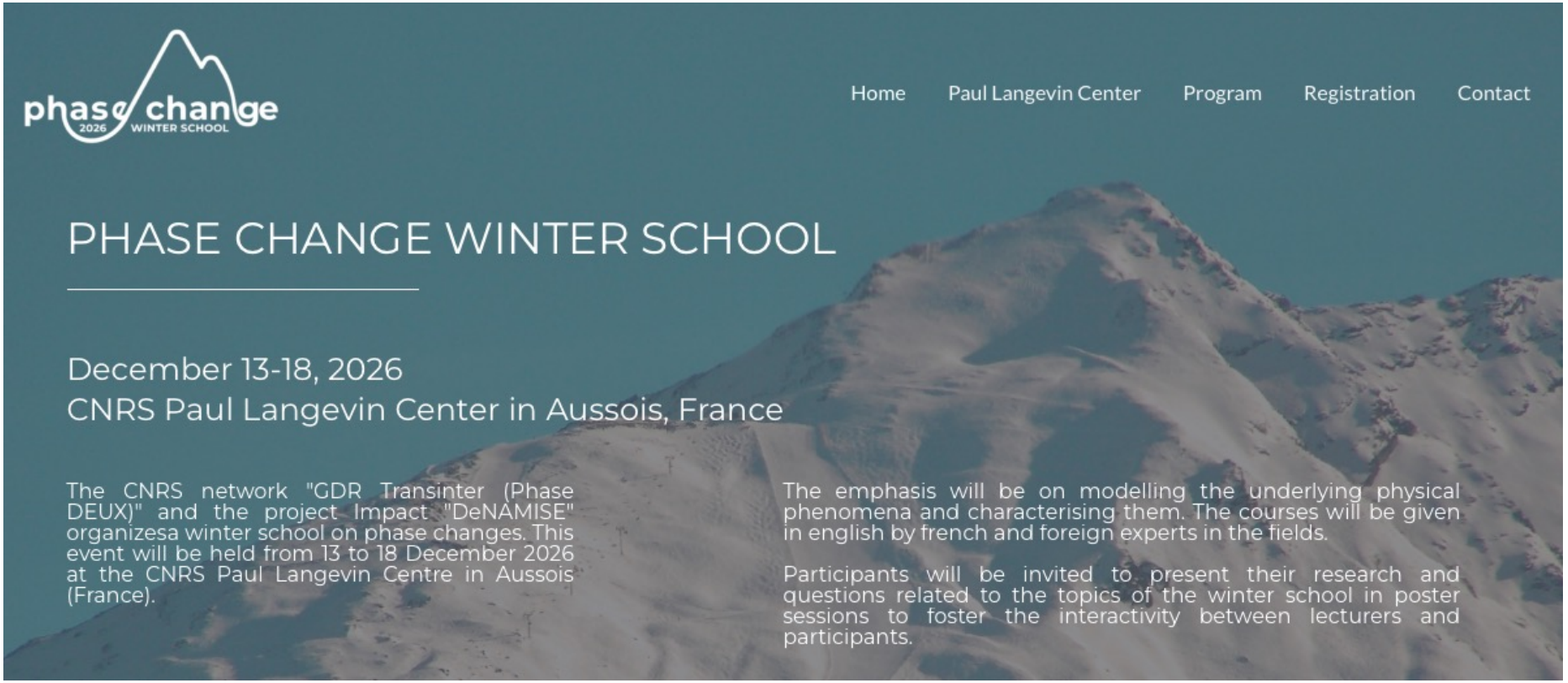
AGENDA

9 h 30	Welcome to participants
9 h 50	Introduction to the Day, Guillaume Legros, Catherine Colin
10 h 00	Optical Techniques for Investigating Interfacial Phenomena in Nucleate Boiling, Cassiano Tecchio, STMF, CEA, Université Paris-Saclay
11 h 00	Characterization of solidification in transparent model materials: interface observation and shape analysis using interferometry, Nathalie Bergeon Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence, Marseille
12 h 00	Lunch at the Tipi
14 h 00	Optical Tomography Imaging: Basic Principles and Applications in Microgravity, Michael Antoni , Laboratoire MADIREL, Marseille
15 h 00	Visualizing interfacial phenomena in freezing systems with confocal fluorescence microscopy, Sylvain Deville , Institut Lumière Matière à Lyon
16 h 00	End of the day

CNES Paris , 24 et 25 juin 2026



Adrienne Kish, Jean-Luc Morel, et l’ensemble des participant.es du Séminaire de Prospectives Post-ISS



https://www.phase-change-winter-school.com

Participation du GDR MFA - subvention

Phase change Winter School

Monday, 14th december

8:00 • **Thermodynamics of Phase Change I**
Marie Charlotte Renoult, CORIA
55'

8:55 • **Thermodynamics of Phase Change II**
Marie Charlotte Renoult, CORIA
55'

9:55 • *Coffee Break – 20'*

10:15 • **Classical Nucleation Theory I**
Benoit Stutz, LOCIE
55'

11:15 • **Classical Nucleation Theory II**
Benoit Stutz, LOCIE
55'

12:15 • *Lunch – 1:15*

14:00 • **Pool Boiling and Bubble Growth I**
Vadim Nikolayev, CEA
55'

14:55 • **Pool Boiling and Bubble Growth II**
Vadim Nikolayev, CEA
55'

15:55 • *Coffee Break – 20'*

16:15 • **Thermohydraulic and Convective Boiling Modeling I**
Fabrice François, CEA
55'

17:15 • **Thermohydraulic and Convective Boiling Modeling II**
Fabrice François, CEA
55'

18:30 • **Poster session**
60'

Wednesday, 16th december

8:00 • **Basics of Solidification — Nucleation / Grain growth I**
Nathalie Bergeon, IM2NP
55'

8:55 • **Basics of Solidification — Nucleation / Grain growth II**
Nathalie Bergeon, IM2NP
55'

9:55 • *Coffee Break – 20'*

10:15 • **Basics of Solidification — Dendrite growth / Macrosegregation I**
Nathalie Bergeon, IM2NP
55'

11:15 • **Basics of Solidification — Dendrite growth / Macrosegregation II**
Nathalie Bergeon, IM2NP
55'

12:15 • *Lunch – 1:15*

14:00 • **Numerical Methods — Microscopic and Atomistic modelling I**
Mykola Isaiev, LEMTA
55'

14:55 • **Numerical Methods — Microscopic and Atomistic modelling II**
Mykola Isaiev, LEMTA
55'

15:55 • *Coffee Break – 20'*

16:15 • **Numerical Methods — Macroscopic and Volume of Fluid modelling I**
Stéphane Zaleski, Institut Jean Le Rond D'Alembert
55'

17:15 • **Numerical Methods — Macroscopic and Volume of Fluid modelling II**
Stéphane Zaleski, Institut Jean Le Rond D'Alembert
55'

18:30 • **Poster session**
60'

19:30 • *Dinner*

Thursday, 17th december

8:00 • **Numerical Methods — Mesoscopic and Phase Field modelling I**
Mathis Plapp, Ecole Polytechnique
55'

8:55 • **Numerical Methods — Mesoscopic and Phase Field modelling II**
Mathis Plapp, Ecole Polytechnique
55'

9:55 • *Coffee Break – 20'*

10:15 • **Experimental Boiling I**
Arthur Oliveira, EESC-USP
55'

11:15 • **Experimental Boiling II**
Arthur Oliveira, EESC-USP
55'

Programme des journées GDR MFA - 27-29 octobre

De	à	Mardi 27 octobre 2026	Mercredi 28 octobre	Jeudi 29 octobre
8h30	8h50	Arrivée des participants	Thème 4 : Interfaces fluides, interfaces fluide-solide, ébullition, condensation, bulles, gouttes	Thème 3 : Combustion, Milieux réactifs
8h50	9h10			
9h10	9h30			
9h30	9h50			Thème 4 : Interfaces fluides, interfaces fluide-solide,
9h50	10h10			
10h10	10h40		Pause-café	Pause-café
10h40	11h00		Thème 4 : Interfaces fluides, interfaces fluide-solide, ébullition, condensation, bulles, gouttes	Thème 6 : milieux granulaires, objet biomimétiques
11h00	11h20			
11h20	11h40		Thème 5 : Mousses, émulsions, suspensions, gels	
11h40	12h			
12h	12h20		Thème 6 : milieux granulaires,	
12h20	13h30	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner
13h30	13h50		Table ronde vols paraboliques	
13h50	14h10	Infos GDR (C.Colin & G. Legros)		
14h10	14h30	informations CNES G. Legros		
14h30	14h50			
14h50	15h10	Info ESA Brice Saint - Michel		
15h10	15h30		Thème 1 : Solidification et croissance cristalline, nucléation, dissolution	
15h30	15h50	Thème 2 : Instabilité, Turbulence, Convection Marangoni, Rayleigh Benard		
15h50	16h10			
16h10	16h30		Pause-café	
16h30	16h50	Pause-café	Thème 2 : Instabilité, Turbulence, Convection Marangoni, Rayleigh Benard	
16h50	17h10	Hommage à Yves Garrabos		
17h10	17h30			
17h30	17h50			
17h50	18h20			
18h20	18h40		Discussions	
19h30		Diner : Café du port Bordeaux		

28 présentations
15 min+ 5 min questions

Hommage à Yves Garrabos

Table ronde sur les vols paraboliques

Discussions : prochaines journées

27/10 à 19h30 - restaurant Café du port Bordeaux

Accès Café du port – 27 octobre 19h30

87 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (Pessac) 18:44

Marchez 10 min
703 m

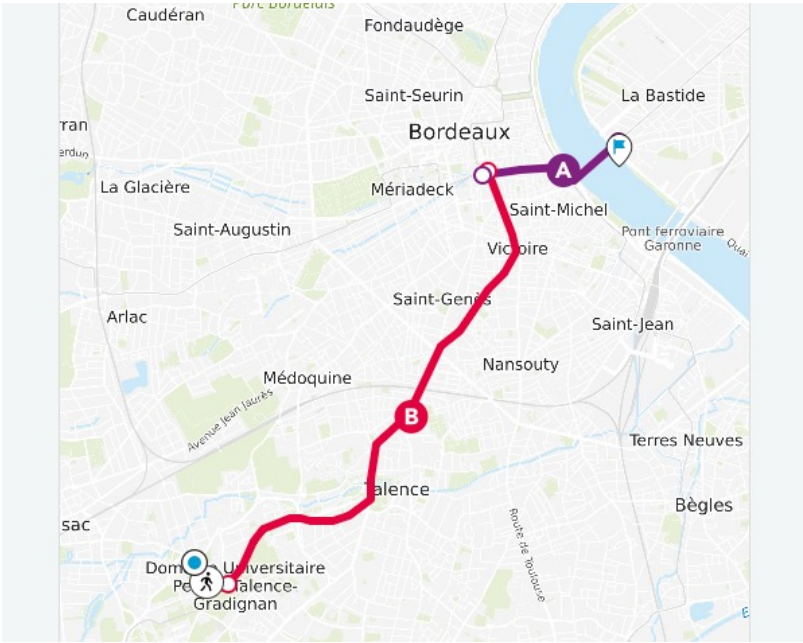
Suivez l'itinéraire • 10 min

Doyen Brus
→ **Berges de la Garonne (Bordeaux)** 18:54
Passages suivants à **18:59, 19:05**

Descente dans 12 arrêts • 19 min

Hôtel de Ville 19:13
Descendre à cet arrêt

Marchez 2 min
50 m



Hôtel de Ville
→ **Cenon Gare (Cenon)** 19:16
Passages suivants à **19:24, 19:34**

À venir :

Renfort de circulation de votre ligne

Descente dans 4 arrêts • 8 min

Stalingrad 19:24
Descendre à cet arrêt

Marchez 1 min
105 m

Tickets disponibles https://boutique.infotbm.com/

possibilité de prendre un ticket à l'unité (1.90€), par 2 (3.40€), par 10 (15.70€) ou 48h (11€)

HAL science ouverte

VOIR LA COLLECTION

Collection Groupement De Recherche MFA

La collection HAL du GDR MFA (GDR n°2799) offre une vitrine et un accès à la production scientifique issue du GDR et déposée dans l'archive ouverte HAL. Les chercheurs et les chercheuses peuvent déposer dans l'archive ouverte HAL les références bibliographiques de leurs travaux et, dans le cadre fixé par la loi pour une République numérique du 7 octobre 2016 (article 30) et par les politiques des éditeurs, le texte intégral de leurs publications.

Procédure de dépôt dans HAL – GDR MFA



Discussions mercredi 18h20

Journées du GDR 2027 : organisation



Thématiques du GDR

Thème 1 : Solidification, croissance cristalline

Thème 2 : Instabilité turbulence, convection Bénard, Marangoni

Thème 3 : Combustion, Milieux réactifs

Thème 4 : Interfaces Fluides/ Interfaces fluide/solide, ébullition, condensation, bulles, gouttes

Thème 5 : Mousses, émulsions, suspensions, gels

Thème 6 : Milieux granulaires, objets biomimétiques

Membres du comité scientifique

Henri Nguyen-Thi

Stephan Fauve

Innocent Mutabazi, Fabricio Crocollo

Christian Chauveau

David Brutin et Vadim Nikolayev

Mickael Antony

Lionel Bureau