

Journée de Dynamique des Fluides sur le Plateau

organisée par François Lusseyran et Michel Pons
CNRS-LIMSI

Lundi 15 Novembre 2010
Amphithéâtre Blandin, Bât. 510,
Laboratoire de Physique des Solides,
Université Paris-Sud

Heure	Auteur(s)	Laboratoire(s)	Titre
9h00	Accueil		
9h15	Ouverture		
Fluides Complexes			
9h20	C. Coulais, O. Dauchot	GIT-SPEC	Rheology and fluctuations around Jamming : experiments on a granular packing
9h30	A. Davaille, E. Di Giuseppe, E. Mittelstaedt	FAST	De la matière molle à la dynamique des planètes
9h40	F. Touitou, A. Davaille, G. Brandeis, I. Kumagai, A. Limare, B. Gueslin	FAST	Panaches thermiques dans les fluides complexes
9h50	M. Le Merrer, D. Quéré, C. Clanet	LadHyx et PMMH	Flambage visqueux
10h00	P.-T. Brun, N. Ribe, B. Audoly	FAST, IJLRDA	Filaments visqueux et machine à coudre fluide
Fluides en Rotation			
10h10	P.-P. Cortet, C. Lamriben, F. Moisy	FAST	Étalement visqueux d'un faisceau d'ondes d'inertie dans un fluide en rotation
10h20	C. Nore, F. Luddens, J.-L. Guermond, J. Léorat, A. Giesecke	LIMSI, TAMU, LUTH, FZR-Dresden	Influence du fer doux dans la dynamo de von Karman Sodium
10h30	C. Lamriben, P.-P. Cortet, F. Moisy	FAST	Excitation de modes d'inertie et transfert d'énergie anisotrope en turbulence en rotation
10h40	J. Park, P. Billant	LadHyX	Waves on a columnar vortex in a rotating and strongly-stratified fluid
10h50	Pause café viennoiseries		

Convection avec effets thermiques, acoustiques ou solutaux			
11h20	R. Paridaens, S. Koudri, F. Jebali-Jerbi	LIMSI	Phénomènes acoustiques non-linéaires dans les moteurs thermoacoustiques à ondes progressives
11h30	B. Podvin, P. Le Quéré, O. Daube	LIMSI	Convection dans un canal vertical différentiellement chauffé
11h40	D. Baltean-Carlès, C. Weisman, P. Le Quéré, L. Bauwens	LIMSI, Univ. Calgary	Modélisation faible Mach d'un moteur thermoacoustique à ondes stationnaires
Écoulements Instationnaires et Turbulence			
11h50	É. Herbert, P.-P. Cortet, A. Chiffaudel, F. Daviaud, B. Dubrulle	GIT-SPEC	Experimental evidence of a phase transition in a closed turbulent flow
12h00	O. Cadot, C. Touzé, A. Boudaoud	ENSTA ParisTech (UME)	Echelle dissipative en turbulence solide élastique
12h10	L. Monasse, V. Daru, C. Mariotti, S. Piperno, C. Tenaud	LIMSI-CNRS, CERMICS-Ecole des Ponts ParisTech, CEA-DAM Bruyères le Chatel, DynFluid	Une méthode de couplage conservative pour l'interaction fluide-structure en régime compressible
12h20	P. Gutiérrez, et S. Aumaître	GIT-SPEC	Études préliminaires d'un écoulement turbulent de métal liquide
12h30	Y. Fraigneau, C. Tenaud et V. Daru	LIMSI, DynFluid	Dynamique de l'écoulement autour d'une plaque plane épaisse
12h40	F. Guéniat L. Pastur F. Lusseyran,	LIMSI	Comment identifier les structures spatiales constitutives de la signature fréquentielle d'un écoulement non-linéaire saturé ?
12h50	Y. Duguet, R.R. Kerswell et A.P. Willis	LadHyx, Univ. Bristol, LIMSI	Bouffées turbulentes en conduite cylindrique
13h00	Déjeuner + Café		

Instabilités			
14h20	F. Seychelles, X. Nicolas, N. Zoueidi, S. Mergui	FAST, MSME	Contrôle d'une instabilité convective dans un écoulement de Poiseuille Rayleigh-Bénard
14h30	D. Lopez, E. de Langre, S. Michelin	LadHyX	Réduction d'efforts par rupture fragile dans une structure arborescente sous écoulement
14h40	B. Trouette, E. Chénier, C. Delcarte, F. Doumenc, B. Guerrier	LIMSI, FAST, MSME	Instabilités de Rayleigh-Bénard-Marangoni en régime transitoire, application aux solutions polymères
14h50	C. Douay, T. Faure	LIMSI	Caractérisation expérimentale 3D d'un écoulement de cavité et analyse de stabilité
15h00	I. Delbende, M. Rossi, B. Piton	LIMSI, IJLRDA	Dynamique de vortex hélicoïdaux
15h10	G. Collette, B. Dubrulle	LSCE & GIT-SPEC	Approche statistique des bifurcations de la circulation thermohaline : application aux événements de Dansgaard-Oeschger
15h20	P. Augier, P. Billant	LadHyX	Déclenchement des instabilités secondaires sur l'instabilité zigzag dans un fluide stratifié
15h30	Pause		
Instabilités suite			
16h00	J. Boisson S. Aumaître	GIT-SPEC	Instabilité MHD dans un écoulement de métal liquide
16h10	L. Kahouadji, L. Martin-Witkowski P. Le Quéré	LIMSI	Seuils de stabilité pour un écoulement engendré dans une cavité cylindrique avec surface libre déformable et fond tournant
16h20	M.-C. Renoult, S. Ferjani, C. Rosenblatt, P. Carlès	FAST Physics Dept., CWRU, Cleveland	Exploration expérimentale de l'instabilité de Rayleigh-Taylor à l'aide de la lévitation magnétique
Interfaces			
16h30	N. Périnet, D. Juric et L. Tuckerman	LIMSI	Simulation numérique des ondes de Faraday
16h40	S. Thalabard, A. Pouquet, P. Mininni, B. Dubrulle	GIT-SPEC	Invariance conforme et films de savons turbulents
16h50	C.-T. Pham, G. Berteloot, F. Lequeux, L. Limat	LIMSI, Laboratoire MSC Paris Diderot, Laboratoire PPMD ESPCI	Ligne de contact mobile en évaporation
17h00	Clôture - Collation		