



- [Site web ESPCI](#)
- [Intranet](#)
- [Accueil](#)

Journée de Dynamique des Fluides sur le Plateau
Lundi 25 Octobre 1999
Amphi. Blandin, Bât. 510, Lab. de Physique des Solides,
Université de Paris-Sud

Heure	Noms	Labo	Titre
9h00	Petit déjeuner et introduction		
Films minces et écoulements de Hele-Shaw			
9h30	Christian Ruyer-Quil Paul Manneville	LADHYX	Stability of film flows using simplified models
9h40	Laurent Meignin P. Gondret M. Rabaud	FAST	Formation et dynamique de vagues en cellule de Hele-Shaw
9h50	E. Lajeunesse J. Martin N. Rakotamlala D. Salin	FAST	Déplacement miscible à grande vitesse dans une cellule de Hele-Shaw
Thermo-acoustique			
10h00	Ivan Delbende	LIMSI	Etude numérique de l'instabilité thermo-acoustique
10h08	Emmanuel Bretagne M.X. Francois	LIMSI	Etude expérimentale de stabilité linéaire en thermoacoustique
Milieux poreux			
10h15	Pierre Tran M. Firdaouss	LIMSI	Extension aux lois de Darcy-Forchheimer en régime instationnaire en milieux poreux périodiques. Application aux équations de transport.
10h25	Jean-Francois Mercier Catherine Weisman Mouaouia Firdaouss	LIMSI	Structuration d'un écoulement de convection naturelle dans un milieu partiellement poreux et transferts de chaleur associés

	Patrick Le Quéré		
10h35	Goyeau D. Gobin	FAST	Convection doublement diffusive en cavité partiellement poreuse
10h45	Pause-café		
Convection			
11h00	Sophie Mergui S. Geoffroy C. Benard	FAST	Convection thermosolutale en cavité - étude expérimentale et simulation numérique des structures d'écoulements et transferts de chaleur.
11h08	Sandrine Geoffroy Sophie Mergui C. Benard	FAST	Etude de couches limites de convection thermosolutale induite par fusion
11h15	Ehouarn Millour	LIMSI	Transitions entre les états convectifs axisymétriques d'un liquide binaire
11h25	C. Dang Vu-Delcarte G. Labrosse E. Chenier G. Karsperski	LIMSI	Convection thermocapillaire en pont liquide : singularité de la contrainte capillaire
11h35	Arnaud Chiffaudel Nicolas Garnier	GIT	Cibles et spirales en convection thermocapillaire 2D
11h45	L. Pastur	LPS Orsay	Dynamique spatio-temporelle de structures localisées sous-critiques en électroconvection
Polymères et fluides non-Newtoniens			
11h55	A.C. Saby-Dubreuil F. Doumenc B. Guerrier C. Allain	FAST	Cinétique de séchage de solutions polymères
12h03	Ludovic Pauchard Catherine Allain	FAST	Instabilités mécaniques induites par séchage de fluides complexes
12h10	Pause-café		
12h30	S. Daugan L. Gorre-Talini C. Allain	FAST	Sédimentation en milieu non-newtonien
12h40	Fernando Varela Lopez Ludovic Pauchard Marc Rabaud	FAST	Fluides non-newtoniens dans l'instabilité de l'imprimeur

12h50	Céline Gabard Dominique Salin Jean-Pierre Hulin Ian Frigaard Gérard Daccord	FAST / Schlumberger	Dynamique du déplacement miscible de fluides non-newtoniens en tubes verticaux
-------	---	------------------------	--

Tourbillons et instabilités absolues/convectives

13h00	Nicolas Garnier Arnaud Chiffaudel	GIT	Transition convectif/absolu pour les instabilités primaires et secondaires d'un système d'ondes non-linéaires très étendu
13h10	Francois Gallaire Thomas Loiseleux Jean-Marc Chomaz	LADHYX	Etude d'instabilités temporelles d'un jet tournant
13h20	Stephanie Julien Jean-Marc Chomaz	LADHYX	Etude de la stabilité temporelle d'une allée de tourbillons contra-rotatifs
13h30	David Fabre Carlo Cossu Laurent Jacquin	LADHYX / ONERA	Long- and short-wave vortex pair instabilities in the presence of uniform axial advection

13h40	Déjeuner		
-------	-----------------	--	--

Turbulence: transition vers la turbulence et approches numériques

15h00	Laure Coquart Christian Tenaud L. Ta Phuoc	LIMSI	Simulation des grosses structures dans une tuyère 3D en régime compressible
15h10	Christian Tenaud Annie Dulieu Stéphanie Pellerin	LIMSI	L.E.S. d'une couche de mélange incompressible plane 3D
15h18	L. Doris Christian Tenaud L. Ta Phuoc	LIMSI	Développement spatial d'une couche de mélange compressible plane 3D par L.E.S. compressible
15h25	Bérengère Podvin	LIMSI	Validation d'un modèle dynamique pour la zone de paroi d'un canal turbulent
15h35	Jean-Marc Chomaz Paul Billant	LADHYX	Zigzag instability and the origin of pancake turbulence
15h45	Paul	LADHYX	Modeling of plane Couette flow

	Manneville Fabien Locher		
15h55	Arnaud Prigent	GIT	Écoulement de Taylor-Couette en contrarotation : Spirale turbulence, intermittence spatio-temporelle
16h05	Pause-café		
Écoulements granulaires			
16h20	Daniel Bonamy Louis Laurent Francois Daviaud	GIT	Etude des écoulements superficiels régulant la surface d'un empilement granulaire à l'aide d'une caméra rapide
16h30	Philippe Gondret Marc Rabaud	FAST	Avalanches sous-marines
16h40	Frederique Giorgiutti Jean-Pierre Hulin	FAST	Dynamique d'un écoulement granulaire dans un tube vertical
Dynamo et écoulement de Taylor-Green			
16h50	Pierre Lallemand	ASCI	Comparaison d'écoulements Taylor-Green calculés par méthode spectrale et par Boltzmann sur réseau.
17h00	Caroline Nore M.-E. Brachet H. Politano A. Pouquet	LIMSI / LPS-ENS / Obs. Cote d'Azur	Etude numérique de l'effet dynamo dans la géométrie du tourbillon de Taylor-Green
17h10	J. Burguete Francois Daviaud	GIT	Dynamo fluide expérimentale: expérience en eau et numérique
17h18	Francois Daviaud J. Burguete	GIT	Dynamo fluide expérimentale: expérience VKS
17h25	Roland Grappin Jacques Léorat	ASCI / Obs Paris- Meudon	Un exemple d'écoulement MHD ouvert: le vent solaire
17h33	Jacques Léorat	ASCI / Obs Paris- Meudon	Est-ce que la précession peut être utilisée pour forcer un écoulement dynamo?
17h40	Apéritifs		