



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

**Journée de Dynamique des Fluides sur le Plateau**  
**Vendredi 10 Novembre 2000**  
**Amphi. Blandin, Bât. 510, Lab. de Physique des Solides,**  
**Université de Paris-Sud**

Heure	Noms	Labo	Titre
9h00	<b>Petit déjeuner</b>		
9h20	<b>Introduction</b> (LADHYX et LIMSI)		
<b>Convection</b>			
9h30	A. Chiffaudel N. Garnier	GIT- Saclay	Les ondes hydrothermales du deuxième type
9h42	E. Bretagne M.-X. François P. Duthil	LIMSI	Effet conjugué convectif thermoacoustique
9h54	H. Pabiou J. Liu C. Bénard	FAST	Contrôle actif des instabilités secondaires dans un écoulement de Rayleigh-Bénard Poiseuille par action pariétales. Approches expérimentale et numérique
10h06	B. Podvin	LIMSI	Application de la P.O.D. à une cavité différentiellement chauffée
10h18	C. Weisman P. Le Quéré	LIMSI	Transition à l'instationnaire en convection non-Boussinesq
10h30	<b>Pause-café</b>		
<b>Ecoulements de Hele-Shaw</b>			
10h45	L. Meignin P. Gondret M. Rabaud	FAST	Effets tri-dimensionnels sur la formation des vagues en cellule de Hele-Shaw
10h57	C. Ruyer	FAST	Correction d'origine inertielle à la loi de Darcy en cellule de Hele-Shaw
<b>Méthodes numériques</b>			
11h09	S. Pellerin A. Dulieu	LIMSI	Justification a posteriori des hypothèses introduites en LES par comparaison expérience/calcul d'une couche de mé incompressible
11h21	J.-L. Guermont	LIMSI	Approximation des équations de conservation par éléments finis hiérarchiques et viscosité de sous-maille
11h33	C. Tenaud V. Daru P. Sagaut E. Garnier	LIMSI / ENSAM / ONERA	Evaluation de certains schémas à capture de choc pour la DNS d'écoulements instationnaires

11h45	<b>Pause-café</b>		
<b>Vortex diverses</b>			
12h00	D. Fabre L. Jacquin	ONERA	Stabilité d'un modèle de sillage d'avion composé de 4 tourbillons
12h12	C. Nore C. Guillon P. Lallemand L. Quartier	LIMSI / ASCI / LPS-ENS	Etude des instabilités tridimensionnelles de l'écoulement de von Karman cylindrique
12h24	I. Delbende M. Rossi	LIMSI / LMM-PVI	Instabilité linéaire d'un vortex avec écoulement axial soumis à étirement/compression
12h36	S. Julien J.-M. Chomaz	LADHYX	Etude de la stabilité temporelle tridimensionnelle d'un sillage de plaque plane
12h48	A. Prigent O. Dauchot	GIT- Saclay	La spirale turbulente n'est pas une exclusivité de l'écoulement de Taylor-Couette
13h00	F. Gallaire J.-M. Chomaz	LADHYX	Instabilités de tourbillons écrantés
13h12	A. Prigent O. Dauchot	GIT- Saclay	La spirale turbulente : apparition d'ordre à longue portée dans les écoulements cisailés turbulents
13h24	<b>Déjeuner</b>		
14h00	<b>Café</b>		
14h20	<b>Introduction</b> (FAST et GIT)		
<b>Turbulence expérimentale</b>			
14h30	F. Moisy	FAST	Organisation des structures intenses de la turbulence
14h42	L. Marie A. Chiffaudel F. Daviaud	GIT- Saclay	Expérience VKS ; premiers résultats
<b>Milieux granulaires</b>			
14h54	Y. Bertho F. Giorgiutti J.-P. Hulin	FAST	Propriétés dynamiques des écoulements granulaires secs en conduites
15h06	T. Loiseleux P. Gondret M. Rabaud	ENSTA / FAST	Dynamique des interfaces sable/liquide
15h18	S. Courrech du Pont P. Gondret B. Perrin M. Rabaud	FAST	Avalanches en milieu fluide : du régime inertiel au régime visqueux
15h30	<b>Pause-café</b>		
<b>Milieux poreux</b>			
15h45	C. Weisman M. Firdaouss P. Le Quéré	LIMSI	Transferts de chaleur en cavité fluide-poreux

15h57	H. Auradou J.-P. Hulin S. Roux	FAST	Écoulement dans une fracture naturelle
16h09	P. Tran M. Firdaouss	LIMSI	Dispersion en milieux poreux périodiques anisotropes
<b>Écoulements de Rayleigh-Taylor et interdisques</b>			
16h21	J. Martin N. Rakotomalala D. Salin	FAST	Instabilité de Rayleigh-Taylor et front d'onde chimique
16h33	M. Debacq J.-P. Hulin B. Perrin D. Salin	FAST	Mélange instable par gravité dans un tube vertical
16h45	O. Daube P. Le Quéré	LIMSI / Univ. d'Evry	Transition à l'instationnarité dans des écoulements interdisques
16h57	<b>Apéritifs</b>		