

GDRs TURBULENCE & DYCOEC

IRPHE, Marseille
21- 22 - 23 Mai 2007

Grandes échelles et turbulence : simulation numérique et PIV

 Régimes transitionnels, perturbations optimales et contrôle

Programme

Lundi 21 Mai 2007	
	<i>Matinée libre pour voyage</i>
13h30	<i>Accueil et Café</i>
14h00	<p>Conférence d'introduction au thème « Grandes échelles et turbulence, simulation numérique »</p> <p style="text-align: center;">Marie Farge</p> <p style="text-align: center;"><i>Grandes échelles / petit nombres d'onde / structures cohérentes: simulation numérique et PIV</i></p>
	<p style="text-align: center;">Session « Grandes échelles et turbulence, simulation numérique"</p> <p style="text-align: center;">Animateur-modérateur : M. Abid</p>
15h00	<p>Noullez A., Obs.CA <i>Déclin des grandes échelles</i></p>
15h20	<p>Bos W., MSNM-GP <i>Déséquilibre spectral et la dissipation normalisée en turbulence</i></p>
15h40	<p>Marquillie M., LML <i>DNS d'un écoulement turbulent dans un canal avec gradient de pression</i></p>
16h00	<i>Pause Café</i>
16h40	<p>Poncet S., MSNM-GP <i>Simulation des Grandes Echelles d'écoulements en cavité rotor-stator fermée</i></p>
17h00	<p>Plaza F., LMFA <i>Une loi d'échelle pour l'injection du scalaire passif dans un écoulement turbulent ?</i></p>
17h20	<p>Cambon C., LMFA <i>Analyse statistique et traitement numérique de la turbulence fortement anisotrope</i></p>

Mardi 22 Mai 2007

09h00	Conférence d'introduction au thème « Grandes échelles et turbulence, PIV et Méthodes Optiques » Fulvio Scarano	
	Session «Grandes échelles et turbulence, PIV et Méthodes Optiques » Animateur-modérateur : F. Anselmet	
10h00	Lussyeran F., LIMSI <i>Identification des structures d'un écoulement tridimensionnel réalisée à partir d'une vélocimétrie bidimensionnelle: application à l'écoulement en cavité ouverte</i>	
10h20	Moisy F., FAST <i>Mesures de spectres et fonctions de structures par PIV : résolution, convergence</i>	
10h40	Meunier P., IRPHE <i>PIV d'un écoulement de précession</i>	
11h00	<i>Pause Café</i>	
11h40	Marquillie M., LML <i>Etude expérimentale d'une couche limite turbulente à grand nombre de Reynolds par anémométrie à fils chauds et PIV stéréoscopique</i>	
12h00	Tsikata S., LPTP <i>Large-scale deviations from the Gaussian probability distribution of displacements in a turbulent jet</i>	
12h20	Léorat J., LUTH <i>Sur la rotation différentielle d'un écoulement forcé par précession</i>	
 Déjeuner au CYPRES BLEU 		
14h00	Conférence d'introduction au thème « Perturbations optimales et contrôle» Alessandro Bottaro <i>Perturbations optimales: un concept sexy et inutile?</i>	
	Session «Perturbations optimales et contrôle» Animateur-modérateur : U. Ehrenstein	
15h00	Hoepffner J., IRPHE <i>Méthodes matricielles pour la stabilité des écoulements non-parallèles</i>	
15h20	Cossu C., LadHyx <i>Contrôle passif de la transition avec des perturbations optimales</i>	
15h40	Bachelard R., CPT <i>Stabilisation d'une onde amplifiée par un faisceau de particules grâce à des ondes-test</i>	
16h00	Leoncini X., CPT <i>Mélange chaotique cellulaire dans une allée de tourbillons</i>	
16h20	Artana G., Bueno Aires <i>Modèles réduits assimilés pour le contrôle des écoulements</i>	
16h40	<i>Café et discussion</i>	

Mercredi 23 Mai 2007

09h00	Conférence d'introduction au thème « régimes transitionnels » Paul Manneville <i>Le point sur la transition directe vers la turbulence dans les écoulements de Couette plan et de Poiseuille dans un tuyau</i>	
	Session « Régimes transitionnels » Animateur-moderateur : P. Le Gal	
10h00	Esmael A., LEMTA <i>Transition laminaire-turbulent pour un fluide à seuil en écoulement dans une conduite cylindrique</i>	
10h20	Tuckerman L., PMMH <i>Bifurcations dans les distributions de probabilité (PDF)</i>	
10h40	Viaud B., MSNM-GP <i>Mode éléphant dans une couche limite de cavité en rotation d'ensemble avec flux forcé</i>	
11h00	<i>Pause Café</i>	
11h20	Wesfreid E., PMMH <i>Stabilité du sillage forcé</i>	
11h40	Nouar C., LEMTA <i>Transition laminaire-turbulent dans une conduite cylindrique pour un fluide non-Newtonien : Evidence d'un état non linéaire stable</i>	
12h00	Mutabazi I., LMPG <i>Turbulence élastique dans le système de Couette-Taylor</i>	
12h20	Métivier C., LEMTA <i>Instabilités thermoconvectives pour des fluides viscoplastiques</i>	
12h40	Prigent A., LMGP <i>Transition vers la turbulence dans le système de Couette-Taylor soumis à un gradient radial de température</i>	
 Déjeuner au CYPRES BLEU 		
VISITE IRPHE		
<i>après-midi libre pour voyage</i>		
  		