

Programme préliminaire de la Réunion du GdR 'Turbulence'

Paris, PMMH, 4-5 Juin 2013

Mardi 4 Juin 14h : 15h00

Session I. Turbulence Visco-élastique.

Innocent Mutabazi. Présentation et animation.

T. Burghilea. "Elastic turbulence in dilute polymer solution: scaling properties, efficient mixing and heat transfer".

N. Taguelmimt. "Effets des variations de viscosité en couche de mélange temporelle."

Mardi 4 Juin 15h00-18h30

Session II. Structure locale de la turbulence, intermittence et approche lagrangienne.

L. Chevillard. Introduction et animation.

S. Chibbaro. 'Modélisation Lagrangienne des écoulements turbulents polydispersés'.

N. Machicoane. 'Dynamique lente de grosses particules dans un écoulement de Von Kármán'.

Pause café : 16h-16h30.

B. Dubrulle.....

M. Michelich.....

B. Saint-Michel.....

F. Seychelles 'Mesures lagrangiennes en convection turbulente'.

S. Thalabard.....

H. Yongxiang.....

J. Herault, 'Spectre en $1/f$ et structures cohérentes en turbulence 2D'.

V. Dallas "Small-scale topology and the k^{-2} spectrum in decaying magnetohydrodynamic turbulence".

Mercredi 5 Juin 9h-10h00

Session III. Etat de l'art de la métrologie laser : PIV, PTV, PLIF. Avancées récentes et défis.

M. Stanislas. Présentation et animation.

A. Campagne. 'Une expérience de turbulence stationnaire soumise à une rotation, analyse des transferts d'énergie avec l'équation de Kármán-Howarth-Monin inhomogène'. (Présentation possible mardi en fin d'après-midi).

B. Gallet : "Asymétrie cyclone-anticyclone dans une turbulence forcée en rotation".

M. Couliou. 'Mesures de streaks par PIV dans l'écoulement de Couette plan'.

Pause café : 10h-10h30

Mercredi 5 Juin 10h30-12h30

Session IV. Divers.

L. Danaila. Animation.

B.J. Gréa: 'The convergence of the k-epsilon mix model toward the self-similar Rayleigh-Taylor solution'.

E. Rusaouen. 'Turbulent velocity profil in a tilted heat pipe'.

B. Podvin. 'Une condition de paroi synthétique en canal plan turbulent'.

K. Schneider. 'Régularisation Burgers/2d Euler avec les ondelettes'.

O. Cadot. 'Les brisures de symétries de sillages 3D turbulents'.