

Colloque Franco-Tunisien Sur la Métrologie en Mécanique des Fluides, CFT'05
29-30 Avril 2005, Hôtel SKANES BEACH, Monastir, Tunisie
Programme

Vendredi 29 Avril 2005

8h30 Accueil

9h00 Ouverture du colloque par le Professeur Mohamed Baker RAMMAH, Président de l'Université de Monastir

- 9h30 Conférence Invitée : Anémométrie à fil chaud
Professeur Geneviève Comte Bellot – Ecole Centrale de Lyon, France
- 10h30  Pause
Séance 1 : Président : Professeur Stavros Tavoularis
- 11h00 ❖ « Caractérisation du champ thermique par anémométrie à fil chaud »
B. Dhifaoui, S. Ben Jabrallah, A. Belghith (LETTM, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie)
- 11h20 ❖ « Ecoulement turbulent dans un canal complexe » M. Harbaoui, M. S. Guellouz, S. Ben Nasrallah (LESTE, ENIM, Monastir, Tunisie)
- 11h40 ❖ « Effets du soufflage localisé à travers une bande poreuse sur la structure de la turbulence dans un canal bidimensionnel » M. Haddad, L. Labraga, L. Keirsbulck, T. Ndiaye, C. Tournier (Laboratoire de Mécanique et d'Energétique, Université de Valenciennes, France)
- 12h00 ❖ « Estimation de l'incertitude pour une sonde à fil chaud triple »
I. Khabouchi, M.S. Guellouz (LESTE, ENIM, Monastir, Tunisie)
- 12h20 ❖ « Etude d'une couche limite turbulente soumise à une brusque discontinuité à la paroi. Effet de relaxation » Y. Salhi, T. Benabid (LMFTA, Université de Physique, El Alia, Bab Ezzouar, Algérie)
- 12h40  Déjeuner
- 14h00 Conférence Invitée : Measurement of wall shear stress
Professeur Stavros Tavoularis - Université d'Ottawa, Canada
Séance 2 : Président : Professeur Abdelhak Ambari
- 15h00 ❖ « Etude expérimentale de l'influence de l'écartement source-cylindre sur l'écoulement panache-thermosiphon » T. Naffouti, J. Zinoubi, M. Hammami, R. Ben Maad (LETTM, Faculté des Sciences de Tunis)
- 15h20 ❖ « Etude des contraintes pariétales locales exercées par une mousse humide s'écoulant dans une conduite horizontale droite de section carrée » F. Aloui, L. Doublier (GEPEA, Université de Nantes, France)
- 15h40 ❖ « Mesure de la perméabilité durant le procédé du moulage par transfert de résine » M. Hattabi*, J. Echaabi*, M. O. Ben Salah** (*LPC, ENSEM, Casablanca, Maroc - ** LMM, Faculté des sciences, Rabat, Maroc)
- 16h00  Pause
- 16h30 Conférence Invitée : Contrôle des décollements : moyens de contrôle et de mesure expérimentaux et numériques - Pr A. KOURTA - IMFT Toulouse, France
Séance 3 : Président : Professeur Gérard Cognet
- 17h30 ❖ « Etude expérimentale d'une couche limite perturbée en amont d'une

cavité » K. Hallek*, M. Bouterra*, A. El Cafsi*, A. Belghith*, F. Lusseyran**, P. Gougat** (*Faculté des Sciences de Tunis, **LIMSI Orsay, France)

- 17h50 ❖ « Analyse par PIV d'un actionneur de type jet synthétique »
F. Aloui, M. Ben Chiekh, S. Ben Nasrallah (LESTE, ENIM, Monastir)

Samedi 30 Avril 2005

8h15

Conférence Invitée : La vélocimétrie par imagerie de particules Principe, potentialités et exemples d'applications en aérodynamique
Professeur Camille Sollicec - Ecole des Mines de Nantes, France

Séance 4 : Président : Professeur Geneviève Comte Bellot

- 9h15 ❖ « Application de la PIV pour la caractérisation du régime des rouleaux ondulés modulés dans le système de Couette-Taylor » N. Abcha, N. Latrache, F. Dumouchel, I. Mutabazi (LM, Université du Havre, France)
- 9h35 ❖ « Mesure des faibles échelles de turbulence »
M. Ferchichi, S. Tavoularis (Université d'Ottawa, Canada)
- 10h55 ❖ « Amélioration de la technique d'échantillonnage conditionné »
M. S. Guellouz (LESTE, ENIM, Monastir, Tunisie)

10h15  Pause

10h45 Conférence Invitée : Interactions hydrodynamiques à faibles nombres de Reynolds - Professeur Abdelhak AMBARI - EMT, ENSAM, Angers, France


Séance 5 : Président : Professeur Camille Sollicec

- 11h45 ❖ « Analyse par imagerie de formation des cristaux au cours du séchage »
N. Sghaier, M. Prat, S. Ben Nasrallah (LESTE, ENIM, Monastir, Tunisie)
- 12h05 ❖ « Mesures de turbulence par vélocimétrie ultrasonore Doppler pulsée dans un fluide chargé » W. Jaafar, S. Fischer, K. Bekkour (IMFS, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France)
- 12h25 ❖ « Analyse par imagerie des écoulements dans le micro-modèles »
Z. Bouab, S. Ben Nasrallah (LESTE, ENIM, Monastir, Tunisie)

12h45  Déjeuner

14h00 Conférence Invitée : Transferts de chaleur et de masse, et rendements des piles à combustibles - Professeur Gérard COGNET - ENSGI - INP Grenoble, France

Séance 6 : Président : Professeur Azeddine Kourta

- 15h00 ❖ « Analyse simultanée du transfert de masse pariétal et de la dynamique de l'écoulement à l'aval d'un cylindre placé dans un milieu confiné et générant des structures tourbillonnaires cohérentes » F. Rehimy*, F. Aloui**, S. Ben Nasrallah*, L. Doublier** (*LESTE, Monastir, Tunisie - ** GEPEA, Univ. de Nantes, France)
- 15h20 ❖ « Etude expérimentale de l'écoulement derrière une plaque plane - Réduction du modèle par POD » M. Ben Chiekh, M. Michard, J. C. Béra
- 15h40 ❖ « Influence de la surface libre sur la stabilité de l'écoulement de Taylor-couette » A. Mahamdia, A. Bouabdallah (Université de Physique, El Alia, Bab Ezzouar, Algérie)
- 16h00  Pause
- 16h30 Table ronde - Clôture du colloque