

Ecoulements Diphasiques Dispersés 4 et 5 avril 2013

Site d'EdF R&D
6 Quai Watier 78401 - CHATOU
Amphithéâtre H

Jeudi 4 avril

Café d'accueil et remise des badges: à partir de 9h00

Ouverture: Pierre - Louis Viollet, Président du Comité Scientifique et Technique de la SHF, Véronique Roig, IMFT Toulouse, Isabelle Flour, EDF R&D

9h30-10h00	C. Colin, <i>IMFT</i>	Turbulent bubbly flow in pipe under gravity and microgravity conditions
10h00-10h30	A. Filella, <i>IMFT</i>	Dynamique d'une bulle en ascension dans un écoulement à contre courant en cellule de Hele-Shaw

- Pause-café : 10h30-11h00**

11h00-11h30	S. Mimouni, <i>EDF R&D</i>	Modélisation locale diphasique des écoulements eau-vapeur dans le code NEPTUNE_CFD
11h30-12h00	Jamel Chahed, <i>ENIT (Tunisie)</i>	Turbulence et modèles de turbulence dans les écoulements à bulles
12h00-12h30	A. Wachs, <i>IFP Energies nouvelles.</i>	Simulation multi- échelle des écoulements fluide/particules avec PeliGRIFF
12h30-13h00	J. Laviéville, <i>EDF R&D</i>	Traitement des écoulements diphasiques liquide-bulles dans le code C(M) FD Neptune

- pause repas : 13h00 - 14h00**

14h00-14h30	E. Bouche, <i>IMFT & LGC</i>	Dynamique d'un nuage de bulles homogène confiné
14h30-15h00	S. Gluck, <i>A2 Photonic Sensors</i>	Mono-sondes à fibre optique pour les milieux diphasiques
15h00-15h30	A. Audouin, <i>IMFT</i>	Entrainement de gouttelettes issues d'une vague isolée dans un écoulement gaz-liquide stratifié en conduite

- pause-café : 15h30 - 16h00**

16h00-16h30	J.-P. Minier, <i>EDF R&D et IMP</i>	A lagrangian stochastic modeling approach to colloidal particle deposition and resuspension
-------------	---	---

16h30-17h00	E. Masi, <i>IMFT</i>	An algebraic-closure-based moment method for unsteady Eulerian modeling of non-isothermal particle-laden turbulent flows in very dilute regime and high Stokes number
17h00-17h30	P. Fede, <i>IMFT & Laplace</i>	Méthode De Boltzmann Sur Réseau Pour La Simulation Numérique De Particules Inertielles Interagissant Avec Une Turbulence De Proche Paroi
17h30 - 18h00	R. Zarita, <i>LEMI Université de M. Bougara (Algérie)</i>	Application de la méthode Boltzmann sur réseau pour la simulation de l'écoulement dans un milieu dispersé

Pot de l'amitié 18h - 19h

vendredi 5 avril

9h00 - 09h30	P. Ruyer, <i>IRSN</i>	Modélisation des transferts de chaleur paroi/écoulement à gouttes pour l'étude du refroidissement d'un coeur de réacteur nucléaire en condition accidentelle
09h30 - 10h00	N. James, <i>Laboratoire d'hydraulique Saint-Venant</i>	A numerical method for the 3D simulation of incompressible immiscible multiphase flow

• pause-café 10h00 - 10h30

10h30 - 11h00	V. Roig, <i>IMFT</i>	Mélange d'un constituant peu diffusif dans un réseau aléatoire de sphères
11h00 - 11h30	C. Gabillet, <i>IRENAV</i>	Numerical & experimental studies of bubble dispersion & bubble induced drag modulation in a turbulent Taylor Couette Flow
11h30 - 12h00	E. Almeras, <i>IMFT & IFP En</i>	Mécanisme de mélange par convection intermittente dans un nuage de bulles confinées
12h00-12h30	Marie-Jean Thoraval, <i>King Abdullah University, S Arabia</i>	Micro-bubbles entrapments in drop impacts
12h30 - 13h00 - Débats & Discussions		

• pause repas 13h00 - 14h00

14h00 - 14h30	E. Climent, <i>IMFT</i>	Interactions hydrodynamiques dans les suspensions de particules solides en écoulement
14h30 - 15h00	M. Prével, <i>LMFA</i>	Transport de particules solides par des hairpin vortex
15h00 - 15h30	A. Ozel, <i>IMFT</i>	Simulations Numériques Euler-Euler d'Écoulements Gaz-Particules Bien Résolues en Maillage pour le Développement de Modèles LES Particulaires
15h30 - 16h00 – Débats & discussions		

Liste des contributions avec les noms de tous les auteurs

Turbulent bubbly flow in pipe under gravity and microgravity conditions, C. Colin, J. Fabre, A. Kamp, *IMFT*

Turbulence et modèles de turbulence dans les écoulements à bulles, Jamel Chahed, Ghazi Bellakhel, *ENIT*

Modélisation locale diphasique des écoulements eau-vapeur dans le code NEPTUNE_CFD, S. Mimouni, C. Baudry, R. Deneffe, A. Douce, J. Lavieville, N. Méchitoua, N. Méricoux, *EDF R&D*

Simulation multi-échelle des écoulements fluide/particules avec PeliGRIFF, A. Wachs, *IFP Energies nouvelles*.

Traitement des écoulements diphasiques liquide-bulles dans le code C(M) FD Neptune_CFD, Modélisation et validation à l'échelle locale, J. Laviéville, C. Baudry, A. Douce, M. Guingo, M. Hassanaly *EDF MFEE*

Mélange d'un constituant peu diffusif dans un réseau aléatoire de sphères, C. Besnaci, V. Roig, F. Risso, *IMFT*

A numerical method for the 3D simulation of incompressible immiscible multiphase flow, N. James, S. Boyaval, A. Caboussat, M. Picasso, *Laboratoire d'hydraulique Saint-Venant*

Dynamique d'une bulle en ascension dans un écoulement à contre courant en cellule de Hele-Shaw, A. Filella, P. Ern, V. Roig, *IMFT*

Modélisation des transferts de chaleur paroi/écoulement à gouttes pour l'étude du refroidissement d'un coeur de réacteur nucléaire en condition accidentelle, Pierre Ruyer, *IRSN*

Entrainement de gouttelettes issues d'une vague isolée dans un écoulement gaz-liquide stratifié en conduite, A. Audouin, P. Ern et F. Charru, *IMFT*

Mono-sondes à fibre optique pour les milieux diphasiques, S. Gluck, *A2Photonic Sensors*

An algebraic-closure-based moment method for unsteady Eulerian modeling of non-isothermal particle-laden turbulent flows in very dilute regime and high Stokes number, E. Masi and O. Simonin, *IMFT*

A lagrangian stochastic modeling approach to colloidal particle deposition and resuspension, J.-P. Minier, M. Guingo, C. Henry, *EDF R&D et IMP*

Méthode De Boltzmann Sur Réseau Pour La Simulation Numérique De Particules Inertielles Interagissant Avec Une Turbulence De Proche Paroi, P. Fede, O. Simonin, S. Blanco, R. Fournier, *IMFT & Laplace*

Application de la méthode Boltzmann sur réseau pour la simulation de l'écoulement dans un milieu dispersé, R. Zarita, *LEMI Université de M. Bougara (Algérie)*

Interactions hydrodynamiques dans les suspensions de particules solides en écoulement, Eric Climent, *IMFT*

Transport de particules solides par des hairpin vortex, M. Prével, I. Vinkovic, D. Doppler, M. Buffat, *LMFA*

Simulations Numériques Euler-Euler d'Écoulements Gaz-Particules Bien Résolues en Maillage pour le Développement de Modèles LES Particulaires, A. Ozel, N. Nouyrigat, P. Fede, O. Simonin, *IMFT*

Mécanisme de mélange par convection intermittente dans un nuage de bulles confinées, E. Almeras, Roig V., F. Risso, C. Plais, F. Augier, *IMFT & IFP En*

Micro-bubbles entrapped in drop impacts, M.J. Thoraval, King Abdullah University

Contact : n.sheibani@shf-hydro.org
SHF 25, rue des Favorites 75015 PARIS

