



PROGRAMME du jeudi 18 novembre 2010

9h00-9h50 : **Conférence Invitée :**

Vague d'étrave et fonctions de Green

F. Noblesse, G. Delhommeau, C. Yang

9h50-10h10 : **Pause Café**

10h10-11h25 : Session 1 -- **Interaction Fluide Structure**

10h10 Le Flip-Through: cinématique fluide et chargements hydrodynamiques.

Y-M. Scolan, J. de Lauzon et O. Kimmoun

10h35 Simulation de l'endommagement de structures composites soumises à des impacts hydrodynamiques

*L. Gornet, S. Marguet, P. Rozycki et G. Marckman**

11h00 Etude expérimentale des vibrations induites par le détachement tourbillonnaire à grands nombres de Reynolds.

B. Molin, F. Rémy, E. Le Hir, T. Rippol et S. Scardigli

11h30-12h45 : Session 2 – **Energies Marines 1**

11h30 Implémentation d'une méthode multipole rapide dans le code de diffraction/radiation Aquaplus pour la simulation de fermes de récupérateurs d'énergie des vagues.

B. Borgarino, A. Babarit et P. Ferrant

11h55 Vers une caractérisation réaliste des conditions de fonctionnement des hydroliennes.

G. Germain, F. Maganga, B. Gaurier, J.V. Facq, T. Bachetti, G. Pinon, E. Rivoalen et J.M. Etancelin

12h20 Etude expérimentale d'un système de conversion de l'énergie des vagues exploitant les oscillations d'une masse d'eau continue dans un tube en U.

N. Fonseca, J. Pessoa, S. Ribeiro e Silva, M. Le Boulluec et J. Ohana

12h45-14h15 : **Déjeuner**

14h15-15h30 : Session 3 -- **Houle**

14h15 Hydrodynamique extrême en mer près des côtes.

P. Robin, O. Kimmoun H. Branger et C. Kharif

14h40 Simulation en méthode particulaire de l'interaction houle-ouvrages marins.

J-M. Cherfils, L. Blonce, G. Pinon et E. Rivoalen

15h05 Simulation numérique d'un navire amarré.

E. Guilmineau, A. Leroyer, M. Visonneau, M. Naciri et E. Ory

15h30-15h50 : **Pause Café**

Suite du jeudi 18 novembre page suivante



15h50-17h05 : Session 4 -- **Energies Marines 2 -- Ecoulements en canaux**

15h50 Etude des modes propres et de la réponse forcée d'une éolienne offshore flottante soumise à une houle de direction croisée par rapport à celle du vent.

M. Philippe, A. Babarit et P. Ferrant

16h15 Etude numérique des effets non-linéaires sur la dynamique bidimensionnelle d'un système houlomoteur immergé.

E. Guerber, M. Benoît, S. Grilli et C. Buvat

16h40 Hydrodynamique de prises d'eau munies de plans de grilles orientés.

L. Chatelier, R-W. Wang, L. David, D. Courret et M. Larinier

17h10-17h40 : **Conférence Invitée :**

Couplage fluide-structure partitionné avec une chaîne de calculs open-source,

C. Yvin

19h30-23h00 : **Banquet aux Bateaux Nantais**, Gare Fluviale, Quai de la Motte Rouge à Nantes

Accès conseillé, Tramway, ligne 2 arrêt Motte Rouge : les Bateaux Nantais sont situés juste sur la rive opposée, à gauche en bas lorsqu'on traverse le pont Motte Rouge.

PROGRAMME du vendredi 19 novembre 2010

9h00-10h40 : Session 5 – **Hydrodynamique Navale -- Divers**

9h00 Etude comparée de méthodes de calculs des efforts de radiation pour une application à l'aviron.

F. Rongère, J-M. Kobus, A. Babarit et G. Delhommeau

9h25 Méthode de singularités mixtes de Rankine et de Kelvin pour la tenue à la mer d'un navire animé d'une vitesse d'avance dans la houle.

I. Ten et X.B. Chen

9h50 Calcul de champs de pression par une formulation intégrale.

H. Machrouki et S. Huberson

10h15 Modélisation de l'atténuation d'une onde de pression sous-marine par rideau de bulles.

H. Grandjean, N. Jacques, S. Zaleski

10h40-11h00 : **Pause Café**

11h00-12h15 : Session 6 – **Propulsion**

11h00 Vers le calcul des efforts sur les palettes d'aviron en fonctionnement réel : les étapes de validation et de mise au point des outils numériques et expérimentaux

A. Leroyer, S. Barré, J. Wackers, J-M. Kobus et P. Queutey

11h25 Ecoulement non cavitant et cavitant dans un micro-diaphragme.

C. Pellone, J-P. Franc, F. Ayel et M. Medrano

11h50 Effet d'un tourbillon longitudinal sur le comportement d'un profil portant bidimensionnel.

S. Prothin, H. Djeridi et J-Y. Billard

12h15-14h00 : **Clôture des JH12 ; Déjeuner**