

PROGRAMME PREVISIONNEL

Mercredi 21 novembre 2012

09:00 Accueil – Petit-déjeuner

Clar-om	9:30 – 10:45 Séminaire Océano-météo et Hydrodynamique 1
09:30 (25 min)	Présentation 1 sous réserve. <i>En cas d'annulation, les horaires des présentations de la matinée seront légèrement avancés.</i>
09:55 (25 min)	Tenue à la mer de flotteur annulaire et optimisation pour l'éolien offshore <i>T. Choynet, M. Favré, E. Rogier (IDEOL)</i>
10:20 (25 min)	Possibilité et intérêt d'un site d'essais en mer pour l'offshore : SEM-REV comme exemple <i>C. Berhault, J.B. Saulnier, G. Le Bihan (ECN/LHEEA)</i>

10:45 Pause café (30 min)

Clar-om	11:15 – 12:30 Séminaire Océano-météo et Hydrodynamique 2
11h15 (25 min)	Vers l'utilisation industrielle de la CFD dans le calcul des efforts hydrodynamiques sur les structures offshores <i>E. Jacquin, O. Thilleul (Hydrocean), Q. Derbanne (Bureau Veritas), P.E. Guillerm (ECN/LHEEA)</i>
11:40 (25 min)	Des aspects hydrodynamiques d'un système FLNG <i>X-B. Chen, L. Diebold, G. de Hauteclouque, C. Monroy, S. Malenica (Bureau Veritas)</i>
12:05 (25 min)	Modélisation 3D de sloshing dans un séparateur de phases embarqué sur un FPSO <i>G. Olivier, O. Allain (Lemma Ing)</i>

12:30 Déjeuner (1 h 30 min)

Session 1	14:00 – 15:30 Modélisation des tsunamis et des vagues
14:00 (40 min)	Conférence invitée : Récents progrès en modélisation numérique non-linéaire et dispersive de la génération et impact côtier des tsunamis: application à Tohoku 2011. <i>S. Grilli, J. Harris, T. Tajali-Bakhsh, D. Tappin, T. Masterlark, J. Kirby, F. Shi, G. Ma</i>
14:40 (25 min)	Numerical simulation of the tsunami generated by the Cumbre Vieja flank collapse (La Palma, Canary) by a coupled Navier-Stokes/Boussinesq approach. <i>J. Harris, S. Grilli, S. Abadie</i>
15:05 (25 min)	Modélisation non-linéaire et dispersive des vagues en zone côtière : étude comparative de deux méthodes de simulation précises. <i>M. Yates, M. Benoit</i>

15:30 Pause café + Visite des installations d'essais hydrauliques du site de Chatou (1 h 15 min)

Session 2	16:45 – 17:35 Interactions fluide – structure 1
16:45 (25 min)	Second order loads characterization in shallow water with a slope bottom. <i>M.-C. Rouault, B. Molin, M. Le Boulluec, F. Pétrié</i>
17:10 (25 min)	Simulation de l'interaction houle-structure par couplage d'une méthode RANSE level set et d'un modèle de houle potentiel non linéaire. <i>G. Reliquet, A. Drouet, P.-E. Guillerm, E. Jacquin, L. Gentaz, P. Ferrant</i>

17:35 Fin de la journée

Jeudi 22 novembre 2012

08:30 Petit-déjeuner

Session 3	09:00 – 10:30 Energies marines 1
09:00 (40 min)	Conférence invitée : Revue de l'effet des interactions de vagues dans les parcs houlomoteurs. <i>A. Babarit</i>
09:40 (25 min)	Modélisation hydrodynamique des systèmes houlomoteurs oscillants. <i>F. Dias, E. Renzi</i>
10:05 (25 min)	Développement d'un outil de simulation numérique basé sur l'approche Weak-Scatterer pour l'étude des systèmes houlomoteurs en grands mouvements. <i>L. Letournel, P. Ferrant, A. Babarit, G. Ducrozet,</i>

10:30 Pause café (30 min)

Session 4	11:00 – 12:40 Hydrodynamique navale
11:00 (25 min)	Short-wave filter in Fourier representation of waves due to a steadily advancing ship hull. <i>F. Noblesse, F. Huang, C. Yang</i>
11:25 (25 min)	Calcul des écoulements visqueux à surface libre autour de bateaux en autopropulsion à l'aide d'interfaces glissantes. <i>J. Wackers, G. Deng, E. Guilmineau, A. Leroyer, P. Queutey, M. Visonneau</i>
11:50 (25 min)	Estimation du risque de chavirement sur frégate. <i>J.-Y. Billard, P. Vonnier, E. Mogicato, J.-F. Leguen, R. Ditta</i>
12:15 (25 min)	Estimation par la méthode de ligne portante de l'effet d'un virage sur la finesse : application aux cerfs-volants de traction pour la propulsion auxiliaire des navires. <i>R. Leloup, K. Roncin, G. Blès, J.-B. Leroux, C. Jochum, Y. Parlier</i>

12:40 Déjeuner (1 h 20 min)

Session 5	14:00 – 15:40 Interactions fluide – structure 2
14:00 (25 min)	Etude numérique et expérimentale du comportement hydroélastique d'un profil portant. <i>F. Gaugain, F. Deniset, J.-F. Sigrist, J.-A. Astolfi</i>
14:25 (25 min)	Simulation d'un foil avec interaction fluide structure. <i>C. Lothodé, M. Durand, A. Leroyer, M. Visonneau, M. Delaitre, Y. Roux, L. Dorez</i>
14:50 (25 min)	Chargements hydrodynamiques lors de l'impact d'un corps tridimensionnel selon une cinématique quelconque. <i>Y.-M. Scolan</i>
15:15 (25 min)	Influence de la forme de l'interface sur les pics de pression lors d'un impact. <i>C. Mokrani, S. Abadie</i>

15:40 Pause café (30 min)

Session 6	16:10 – 17:25 Observation et analyse de champs de vagues
16:10 (25 min)	Reconstruction et prédiction d'états de mer à l'aide d'observations spatio-temporelles de la surface par une caméra LIDAR. <i>F. Nouguier, S. Grilli, C.-A. Guérin</i>
16:35 (25 min)	Deterministic prediction of ocean waves based on x-band radar measurements. <i>E. Blondel-Couprie, P. Naaijen</i>
17:00 (25 min)	Développement et applications de techniques de mesures optiques pour l'analyse de sillages de navire en bassin des carènes. <i>G. Gomit, D. Calluau, L. Chattelier, L. David, D. Fréchou</i>

19:00 Visite du musée d'Orsay à Paris (visite libre – Ticket inclus dans les frais d'inscription)

21:00 Dîner au musée d'Orsay à Paris (fin prévue vers 23h – 23h30)

Vendredi 23 novembre 2012

08:30 Petit-déjeuner

Session 7	09:00 – 10:40 Energies marines 2
09:00 (25 min)	Contrôle lent d'un houlomoteur à pendule embarqué par ballastage/déballastage. <i>A. Clément, M. Le Bail, A. Babarit</i>
09:25 (25 min)	Etude d'une membrane ondulante pour la récupération de l'énergie des courants marins. <i>A. Deporte, G. Germain, J.-B. Drevet, P. Davies</i>
09:50 (25 min)	Influence du rendement sur l'absorption d'énergie d'un houlomoteur à un degré de liberté sous contrôle réactif. <i>R. Genest, F. Bonnefoy, A. Clément, A. Babarit</i>
10:15 (25 min)	Estimation de la production d'une plateforme flottante hybride pour la récupération de l'énergie des vagues et du vent. <i>T. Soulard, A. Babarit, B. Borgarino</i>

10:40 Pause café (30 min)

Session 8	11:10 – 12:50 Analyses de phénomènes physiques en hydrodynamique
11:10 (25 min)	Evolution de solitons pulsés de type Peregrine: approches analytique et expérimentale. <i>H. Branger, A. Chabchoub, N. Hoffmann, O. Kimmoun, C. Kharif, N. Akhmediev</i>
11:35 (25 min)	Propagation de la houle à contre-courant : Etude de l'impact de cisaillements horizontaux et verticaux du courant moyen sur la focalisation géométrique de la houle. <i>J. Charland, J. Touboul, V. Rey</i>
12:00 (25 min)	Traitement d'image utilisant la POD et la DMD pour l'étude du développement de la cavitation sur un NACA0015. <i>S. Prothin, J.-Y. Billard, H. Djeridi</i>
12:25 (25 min)	Modélisation de la fission des bulles lors de la propagation d'un choc dans un liquide aéré. <i>H. Grandjean, N. Jacques</i>

12:50 Déjeuner (1 h 30 min)

Session 9	14:20 – 16:00 Energies marines 3
14:20 (25 min)	Les mouvements de profil compatibles avec un écoulement potentiel. Application à la commande de pales d'hydroliennes. <i>J. Vincendet, F. Pons, M. Ba, L. Chatellier</i>
14:45 (25 min)	Modélisation numérique et expérimentale d'un système houlomoteur électro-actif déformable. <i>A. Babarit, B. Gendron, J. Singh, C. Mélis, P. Jean</i>
15:10 (25 min)	Développements numériques pour la modélisation du comportement et du sillage d'hydroliennes. <i>P. Mycek, G. Pinon, B. Gaurier, G. Germain, E. Rivoalen</i>
15:35 (25 min)	Estimation numérique de la matrice de production d'énergie du système houlomoteur Pelamis PII. <i>V. Baudry, H. Mouslim, A. Babarit</i>

16:00 Clôture des 13^{èmes} Journées de l'Hydrodynamique