

TABLE DES MATIERES

Première Session :

FLUIDE VISQUEUX

- « Simulation d'écoulements visqueux à surface libre pour des géométries complexes à l'aide de maillages déstructurés »
E. Didier, B. Alessandrini

- « Capture et suivi d'interface d'écoulements de fluides visqueux incompressibles non miscibles »
G.B. Deng, E. Guilmineau, P. Queutey, M. Visonneau

- « Efforts de traînée sur différents types de barge par une approche Navier-Stokes »
C. De Jouette, J.M. Le Guez, B. Lecuyer, C. Dassilat

- « Optimisation de forme pour écoulements de fluides visqueux en présence de surface libre »
G.B. Deng, R. Duvigneau, E. Guilmineau, P. Queutey, M. Visonneau

Deuxième Session :

TENUE A LA MER

- « Validation d'un code de calcul 3D par méthode de volume of fluid (VOF) pour la simulation de navires après avarie »
L. Palazzi, E.F.G. Van Daalen

- « Nonlinear Modelling of Large Amplitude Ship Rolling in Longitudinal Waves »
A. Francescutto

- « Etude au deuxième ordre d'approximation de l'interaction d'une houle régulière avec une plaque poreuse verticale »
O. Kimmoun, B. Molin, W. Moubayed
- « Tenue à la mer objets flottants supportés par des coussins d'air »
S. Malenica, A. Espanet, M. Zalar
- « Solution semi-analytique du problème de l'écoulement autour d'une demi-sphère s'avancant sur la surface libre »
L. Diebold, X.B. Chen, M. Guilbaud
- « Calcul de tenue à la mer avec la fonction de Green de diffraction-radiation avec vitesse d'avance »
M. Ba, J.P. Boin, G. Delhommeau, M. Guilbaud, C. Maury

Troisième Session :

TECHNIQUES EXPERIMENTALES

- « Mesure de la houle en zone littorale par une bouée de surface : Etude d'un prototype en bassin »
R. Capobianco, C. Dulou, O. Le Calvé, V. Rey
- « Etude de la dynamique d'un fond meuble soumis à l'action de la houle par analyse d'images »
B. Eydt, A. Jarno-Druaux, F. Marin
- « Base de données expérimentale pour la validation de logiciels de tenue à la mer »
J.F. Le Guen, C. Vaillant

Quatrième Session :

VIBRATIONS INDUITES

- « Simulation numérique des vibrations induites par vortex de structures flexibles »
S. Etienne, E. Fontaine, C. Le Cunff, J.M. Heurtier, F. Biolley

- « Phénomènes d'accrochage autour de deux cylindres en tandem, soumis à des mouvements forcés transverses à un écoulement uniforme »
S. Etienne, Y.M. Scolan
- « Simulation de la dynamique d'une structure hydroélastique avec une masse et un amortissement très faibles »
E. Guilmineau, P. Queutey

Cinquième Session :

PROPULSION

- « Influence de la géométrie de pale d'hélice sur la cavitation de tourbillon marginal »
V. Navaza, F. Deniset, F. Hauville, J.Y. Billard
- « Comparaison de trois techniques de calcul d'écoulements supercavitant »
L. Dieval , C. Pellone

Sixième Session :

HOULE

- « Simulation bidimensionnelle des écoulements dans une baie de forage : Etude des modes de résonance et des amortissements »
C. Maisondieu, B. Molin, O. Kimmoun, L. Gentaz
- « Modélisation expérimentale et numérique de l'écoulement autour d'une digue partielle »
G. Duclos, A. Clement, L. Gentaz, C. Colmard
- « Simulation temporelle au second ordre de la diffraction d'une houle irrégulière sur une structure tridimensionnelle »
K. Pelletier, P. Ferrant
- « Nouvelles techniques de pilotage d'un batteur segmenté pour la génération de houle oblique »
L. Boudet

Septième Session :

VOILE

- « Etude bidimensionnelle de l'interaction entre deux voiles flexibles »
G. Germain, S. Huberson, O. Le Maitre
- « Simulation du comportement dynamique du voilier »
K.Roncin

Huitième Session :

HYDROELASTICITE

- « Modélisation dynamique couplée de systèmes offshore »
J.M. Heurtier, P. Le Buhan, E. Fontaine, C. Le Cunff, F. Biolley
- « Modélisation numérique tridimensionnelle de l'impact hydrodynamique »
B. Donguy, E. Fontaine, B. Peseux, Y.M. Scolan
- « Deformation of cylindrical shell in periodic waves »
R. Gueret, A.J. Hermans