

TABLE DES MATIERES

1ère Session :

MODELES NUMERIQUES

- "Résolution numérique de problèmes non linéaires de l'hydrodynamique navale"
A. HEMON et **S. HUBERSON**
GENIMAR, Paris - LIMSI, Orsay 3
- "Discrétisation des équations de Navier-Stokes
pour un écoulement incompressible"
G. DENG
LHN-ENSM, Nantes 19
- "Calculs d'écoulements autour de carènes complexes"
J. RYAN et **T.H. LE**
ONERA, Chatillon 35
- "Simulation numérique par éléments finis de l'écoulement turbulent autour
d'un outil de forage"
C. BRATU, **I. KING** et **O. DAUBERT**
IFP, Rueil - PRINCIPIA-IFP, Rueil - LNH-EDF, Chatou 51

2ème Session :

DIFFRACTION-RADIATION

- "Amélioration des performances des codes de calcul de diffraction-radiation
au premier ordre"
G. DELHOMMEAU
LHN-ENSM, Nantes 69
- "Calcul des efforts hydrodynamiques sur un cylindre horizontal en théorie
potentielle non-linéaire"
R. COINTE
IFP, Rueil 89
- "Diffraction du second ordre sur un cylindre vertical - Résultats numériques
et expérimentaux"
L. BOUDET et **Y.M. SCOLAN**
LHN-ENSM, Nantes - IFP, Rueil 105

- "Comportements non linéaires des plateformes semi-submersibles"
B. MOLIN, C. BERHAULT et E. LE MARCHAND
 IFP, Rueil - COFLEXIP, Paris 123

- "Evaluation des efforts de basse fréquence sur une structure soumise
 à une houle irrégulière. Comparaison de différentes approximations"
X. CHEN
 LHN-ENSM, Nantes 141

3ème Session : **PROBLEMES A SURFACE LIBRE**

- "Contribution à l'étude des effets de carènes liquides"
P. GUEVEL, J. BOUGIS, E. SORASIO, F. SCERRI et A. CARIOU
 PRINCIPIA, Sophia Antipolis - Chantiers de l'Atlantique, St-Nazaire 159

- "L'approximation du navire élancé : Comparaison de mesures
 expérimentales et de prédictions numériques"
F. NOBLESSE, D. HENDRIX et A. BARNELL
 David Taylor Research Center, Bethesda USA 175

- "Optimisation de la résistance de vagues de carènes semi-submersibles"
J.J. MAISONNEUVE et J.C. NAHON
 SIREHNA, Nantes - Bureau d'études Mauric, Marseille 189

4ème Session : **COUPLAGE FLUIDE-STRUCTURE**

- "Résolution d'un problème d'hydroélasticité extérieur tridimensionnel
 par une méthode numérique : Eléments finis - Eléments infinis"
Y.Q. FENG, H. OUDIN, J.P. QUEVAT et B. PESEUX
 LMS-ENSM, Nantes 207

- "Un exemple d'utilisation des résultats d'un calcul de comportement
 sur houle régulière dans un calcul de structure"
F. TEISSIER et P. GARBAY
 BUREAU VERITAS, Paris 223

- "Influence de l'écoulement interne sur le comportement statique et quasi-statique des risers flexibles"
K.C. STROMSEM et E. KODAISSI
Ecole Polytechnique de Norvège, Trondheim - IFP, Rueil 239
- "Modélisation d'une extrémité de câble"
H. SERINDAT
Société ECA, Toulon 255
- "Comportement statique et dynamique d'un système d'amarrage"
Ph. GISQUET et J.M. GUILLEMAUT
CISI Ingénierie, Gif-sur-Yvette - SBM, Monaco 263

5ème Session : **ONDES**

- "Turbulence induite par la houle au voisinage des obstacles posés sur les fonds marins"
J. LE BAS, P. MALETRAS et M. BELORGEY
LMF, Le Havre 283
- "Ondes longues sur des plages peu inclinées"
E. BARTHELEMY et J.P. GERMAIN
IMG, Grenoble 299
- "Méthode de résolution par caractéristiques et décomposition de flux des équations de Saint-Venant unidimensionnelles"
J. GOUSSEBAILE et F. LEPEINTRE
LNH-EDF, Chatou 315
- "Etude théorique et expérimentale de la propagation de la houle en eau peu profonde"
A. CHAPALAIN et A. TEMPERVILLE
IMG, Grenoble 331
- "Un modèle de réfraction-diffraction pour l'étude de la propagation de la houle en zone cotière : RECIF"
F. DHELLEMES
LNH-EDF, Chatou 345
-

- "Prévision de performances d'un NES sur eau calme et sur houle"
J.F. MASSET
IFREMER, Brest 363

- "Etude expérimentale et modélisation numérique du comportement
d'un pont flottant bidimensionnel dans un courant uniforme"
J.P. BORLETEAU, J.J. MAISONNEUVE,
J.P. CORDONNIER et P. SULMONT
SIREHNA, Nantes - LHN-ENSM, Nantes 385

- "Optimisation des formes d'entrée du bassin d'essais des chaluts
de Boulogne-sur-Mer"
P. GUEVEL, O. HEMBISE, G. BARROT,
J.F. COUCHOURON, et T. GODOT
PRINCIPIA, Sophia Antipolis - IFREMER, Brest 403

- "Quelques animations concernant les écoulements à surface libre"
O. DAUBERT
LNH-EDF, Chatou 419

- "Création du Laboratoire d'Hydrodynamique de l'Ecole Navale"
F. GROSJEAN, J.Y. BILLARD, P. CERRUTTI
Ecole Navale, BREST 429

Note : Les communications présentées sous forme de poster ont été intégrées
aux sessions correspondant à leur thème.