

## TABLE DES MATIERES

### 1ère Session

### DIFFRACTION-RADIATION

- *"Calcul des efforts du 1er Ordre sur les plates-formes semisubmersibles : choix d'une méthode"*  
C. BERHAULT, B. MOLIN  
IFP, Ruell.....3
- *"Etude numérique du problème linéarisé de la formation et de la propagation des ondes de gravité"*  
M. LENOIR, M. VERRIERE  
ENSTA, Palaiseau.....23
- *"Etude d'un générateur de houle constitué d'un flotteur cylindrique oscillant horizontalement au voisinage d'une paroi verticale"*  
E. LANDEL  
Principia, Sophia Antipolis .....43
- *"La tenue à la mer des navires élancés est-elle une affaire d'échelles multiples ?"*  
G. FERNANDEZ, A. JAMI  
DRET, Paris ; ENSTA, Palaiseau.....63
- *"Quelques réflexions sur la résolution du problème de diffraction au deuxième ordre"*  
B. MOLIN  
IFP, Ruell.....85
- *"Calcul du potentiel de diffraction au 2ème ordre dans le cas d'un corps fixe soumis à l'action d'une houle régulière en profondeur finie ou infinie"*  
GARBAY, PETITJEAN, MONIN  
Bureau Véritas, Paris.....105
- *"Sphère immergée en mouvement de pilonnement de grande amplitude"*  
P. FERRANT  
LHN - ENSM, Nantes .....123
- *"Modélisation numérique de la réfraction/diffraction de la houle utilisant les variables amplitudes/phases par une méthode d'éléments finis"*  
J. CAHOUE, Y. VUJASINOVIC  
LNH - EDF, Chatou.....143

## 2ème Session

## PROBLEMES PARTICULIERS

- *"Application de la théorie des groupes de symétries aux problèmes d'hydrodynamique et de couplage fluide-structure"*  
J. BOUGIS  
Principia, Sophia Antipolis ..... 159
- *"Problèmes posés par le maillage d'une géométrie complexe tridimensionnelle"*  
Y. LECOINTE, Y. MARX, J. PIQUET & M. VISONNEAU  
LHN - ENSM, Nantes ..... 175

## 3ème Session

## RESISTANCE DE VAGUES

- *"Une approche transitoire pour la résolution numérique du problème de Neumann-Kelvin"*  
L. GELEBART, A. JAMI  
ENSTA, Palaiseau ..... 197
- *"Limite au bas nombre de Froude du problème de Neumann-Kelvin"*  
F. NOBLESSE  
DTNSRDC, Washington USA ..... 223
- *"Extension du code de calcul de résistance de vagues REVA : prise en compte des effets de fond et de portance"*  
G. DELHOMMEAU, J.J. MAISONNEUVE  
LHN - ENSM, Nantes ; SIREHNA, Nantes ..... 237
- *"L'impact hydrodynamique en deux dimensions"*  
R. COINTE  
Université de Californie, Santa Barbara USA ..... 255

## 4ème Session

## FLUIDES REELS

- *"Écoulement visqueux sur un arrière corps axisymétrique"*  
M. FERRY, J. PIQUET, P. QUEUTEY, M. VISONNEAU  
LHN - ENSM, Nantes ..... 277
- *"Optimisation de la forme d'un engin axisymétrique et détermination de ses performances hydrodynamiques"*  
O. HEMBISE, P. GUEVEL  
Principia, Sophia Antipolis ..... 297
- *"Peut-on espérer tenir compte des effets visqueux quand on calcule un écoulement à surface libre en présence d'un obstacle ? - Résolution numérique des équations de Navier-Stokes dans un plan vertical"*  
O. DAUBERT  
LNH - EDF, Chatou ..... 321

- *"Influence de la turbulence sur les efforts exercés par la houle sur un cylindre de longueur finie"*  
M. BELORGEY, J. BROSSARD, A. GRANDJEAN  
LMF - UERST, Le Havre.....341

**5ème Session**

**CABLES ET CYLINDRES**

- *"Détermination expérimentale et théorique de la déformée moyenne d'un câble sous-marin remorqué"*  
P.L. BOURGET, D. MARICHAL  
LHN - ENSM, Nantes .....363
- *"Etude expérimentale de la dynamique d'un cylindre de révolution en décélération ou en accélération avec vitesse initiale non nulle dans un fluide au repos"*  
P. SULMONT, D. RAJAONA  
LHN - ENSM, Nantes .....373