

TABLE DES MATIERES

Première Session :

RESISTANCE A L'AVANCEMENT - CAVITATION

- "Etude de l'écoulement autour d'un navire planant" 3
E. FONTAINE, R. COINTE
LMF-ECN, Nantes - Ministère de l'Environnement, Paris

- "Application de la méthode des singularités de Kelvin aux calculs
d'écoulements stationnaires autour de voiliers" 17
B. PONIZY, M. GUILBAUD, M. BA
CEAT, Poitiers - ENSMA, Poitiers

- "Modélisation instationnaire de poches de cavitation par la méthode
potentielle et par la méthode VOF" 31
B. MOLIN, L. DIEVAL, R. MARCER, M. ARNAUD
ESIM, Marseille - DCN/CTSN, Toulon - Principia, La Seyne sur Mer

- "Effet du confinement sur le comportement de la couche limite d'une
aile tridimensionnelle" 45
M. CALLENAERE, O. BOULON, J.P. FRANC, J.M. MICHEL
LEGI-IMG, Grenoble

Deuxième Session :

ETUDES EXPERIMENTALES ET HYDRAULIQUE

- "Etude expérimentale et numérique de l'écoulement au voisinage d'une plaque immergée dans la houle" 63
B. BOULIER, A. HEMON, E. RIVOALEN, J. BROSSARD
Laboratoire de Mécanique, Le Havre

- "Expérimentation en bassin d'essais d'un nouveau piège à sédiment en suspension mono-directionnel" 77
G. CHAPALAIN, H. SMAOUI, M. REPECAUD, P. RODIER, A. DEPUYDT
LSG, Villeneuve d'Ascq - IFREMER, Boulogne sur Mer

- "Etude expérimentale des efforts sur les palettes d'aviron" 91
S. BARRE, J.M. KOBUS
LMF-ECN, Nantes

- "Calcul de la surface libre d'un canal dont le radier a une forme quelconque" 107
F. TOISON, J. HUREAU
LME-ESEM, Orléans

- "Etude du champ de vitesses sous une et plusieurs plaques soumises à la houle et immergées près du fond" 119
K. GUIZIEN, E. BARTHELEMY
LEGI/IMG, Grenoble

- "Injection d'air sous une carène et réduction de la traînée" 131
F. LARRARTE, T. TAKAHASHI, H. KAWASHIMA
Ship Research Institute, Tokyo

Troisième Session :

TENUE A LA MER

- "Evaluation numérique de la fonction de Green de la tenue à la mer avec vitesse d'avance" 147
A. BRUMENT, G. DELHOMMEAU
LMF-ECN, Nantes
- "Fonctions de GREEN spécifiques des problèmes d'hydrodynamique posés dans les milieux stratifiés horizontalement" 161
P. GUEVEL, D. LAJOIE
ACRI, Sophia Antipolis
- "L'influence d'un courant sur les surélévations de la surface libre autour d'un corps flottant" 177
S. MALENICA, X.B. CHEN
Bureau Véritas, Rueil Malmaison
- "Simulation numérique du comportement d'un navire dans une forte houle venant de l'arrière" 189
J.B. TEISSIER, G. DELHOMMEAU, B. PESEUX
LMM-ECN, Nantes, LMF-ECN, Nantes
- "Etude du roulis non-linéaire des navires par la méthode de Melnikov" 203
Y.M. SCOLAN, Ph. LE BUHAN, J.F. DOCK, C. BERHAULT
ESIM-IMT, Marseille - PRINCIPIA, La Seyne sur Mer - DCN-CSTN, Toulon

CONFERENCE GENERALE

- "Modélisation de la propagation des ondes en zone côtière : interaction ondes-courant-sédiment"219
FERNANDO J. SEABRA SANTOS
Université de Coimbra, Portugal

Quatrième Session :

IMPACTS

- "Impact hydrodynamique d'un corps allongé et plat : application au tossage" 243
E. FONTAINE, L. BOUDET, J.F. LE GUEN, A. MAGEE
LMF-ECN, Nantes - Bassin d'Essais des Carènes, Val de Rueil

- "Modélisation numérique d'impact sur l'eau d'une structure souple par une
méthode éléments finis explicite" 257
H. RIBET
Aérospatiale, Toulouse

Cinquième Session :

FLUIDE VISQUEUX

- "Calculs de résistance à l'avancement à l'aide d'une méthode de Volume
of Fluid (VOF)" 273
C. DE JOUËTTE, O. LAGET, J.M. LE GOUEZ, S. RIGAUD
Principia, La Seyne sur Mer

- "Simulation numérique en fluide visqueux du problème bidimensionnel
de radiation par un corps perçant la surface libre" 287
L. GENTAZ, B. ALESSANDRINI, G. DELHOMMEAU
LMF-ECN, Nantes

- "Etude expérimentale et numérique du sillage en amont d'une hélice" 301
J.C. PINARD, S. CORDIER
Bassin d'Essais des Carènes, Val de Rueil

Sixième Session :

METHODES EXPERIMENTALES

- "Fluctuations des vitesses et biais spatial dans le tourbillon marginal" 317
A. LE GUEN, X. VIOT, J.Y. BILLARD, D.H. FRUMAN
LH-Ecole Navale, Brest - ENSTA, Palaiseau

- "Mesure de houle par deux sondes mobiles" 329
J. BROSSARD, A. HEMON, E. RIVOALEN
Laboratoire de Mécanique, Le Havre

- "Sur l'interaction entre une onde acoustique plane et un sillage de Von Karman" 341
Partie numérique : A. CHAMI, D. TSCHUMPERLE, R.D. RAJAONA
Partie expérimentale : S. VALENZA, A. JARNO-DRUAUX, R.D. RAJAONA, G. MAZE
Laboratoire de Mécanique, Le Havre - LAUE, Le Havre

Septième Session :

STRUCTURES SOUPLES

- "Aéroélasticité non linéaire : problème plan pour des obstacles flexibles" 357
O. LE MAITRE, F. HAUVILLE, S. HUBERSON, J.E. SOUZA DE CURSI
Laboratoire de Mécanique, Le Havre - INSA, Mt St Aignan

- "Etude des filets souples immergés (application aux chaluts)" 371
J.S. BESSONNEAU, D. MARICHAL
LMF-ECN, Nantes

- "Etude numérique et expérimentale de l'écoulement guidé par une paroi perméable axisymétrique" 385
B. VINCENT, D. MARICHAL
IFREMER, Lorient - LMF-ECN, Nantes

Huitième Session :

HOULE

- "Effet du désordre sur le couplage d'oscillateurs immergés avec une houle partiellement stationnaire : une simulation de laboratoire" 401
M. BELZONS
IUSTI, Marseille

- "Structure du spectre des ondes de surface non-linéaires en régime d'équilibre dynamique avec le vent" 415
V. PAVLOV, A. OUAHSINE
LML, Villeneuve d'Ascq

- "Ondes solitaires internes caractérisées par des oscillations à l'infini" 429
F. DIAS, A. IL'ICHEV
Institut Non-Linéaire, Nice - Steklov Mathematical Institute, Moscou

- "Modélisation numérique du tsunami de 1995 au Chili : impact en Polynésie Française" 439
S. GUIBOURG, P. HEINRICH, R. ROCHE
LDG-CEA, Bruyères Le Châtel