

TABLE DES MATIERES

Sessions I et II :

HYDRODYNAMIQUE NAVALE

- "Comparaison de différentes approximations du problème de diffraction-radiation avec vitesse d'avance"
G. DELHOMMEAU, B. ALLESSANDRINI et F. VILLEGER
LHN-ENSM, Nantes - SIREHNA, Nantes 3
- "Méthodes rapides de calcul des fonctions de Green des problèmes de Neumann-Kelvin et de diffraction-radiation avec vitesse d'avance"
J. BOUGIS et T. COUDRAY
Principia R.D., Mandelieu 17
- "Evaluation de la résistance de vagues d'un sous-marin en immersion totale"
E. MASSON, O. de BAYSER et D. MARTIN
GHN-ENSTA, Palaiseau - IRMAR, Rennes 31
- "Calcul numérique des états résonnants du problème bidimensionnel de tenue à la mer"
C. HAZARD et M. LENOIR
GHN-ENSTA, Palaiseau 45
- "Simulation numérique d'écoulements instationnaires tridimensionnels à surface libre"
P. FERRANT
SIREHNA, Nantes 55
- "Exemples de simulation d'écoulements instationnaires non-linéaires à surface libre par la méthode mixte Euler-Lagrange"
A. CLEMENT
LHN-ENSM, Nantes 69
- "Enroulement et cavitation dans un tourbillon marginal"
D. FRUMAN, C. DUGUE et P. CERRUTTI
GPI-ENSTA, Palaiseau - Ecole Navale, Brest 85

Session III :

**COMPORTEMENT DES STRUCTURES
EN PRESENCE DE HOULE**

- "Cylindre de section elliptique monté sur appuis élastiques dans un courant.
Etude du comportement dynamique"
C. BERHAULT et B. MOLIN
IFP, Rueil-Malmaison 103
- "Etude hydrodynamique de structures circulaires à porosité surfacique"
B. MOLIN
IFP, Rueil-Malmaison 117
- "Calcul des efforts de deuxième ordre à très haute fréquence
sur des plates-formes à lignes tendues"
X. CHEN et B. MOLIN
IFP, Rueil-Malmaison 133

Session IV :

MODELISATION DE LA HOULE

- "Simulation numérique d'un canal à houle"
C. BERTELLE et J-F. LHUISSIER
Laboratoire de Mécanique des Fluides, le Havre 149
- "Analyse au second ordre de la houle générée en bassin.
Application à la houle bichromatique"
L. BOUDET et R. COINTE
Bassin d'Essais des Carènes, Val de Reuil 163
- "Etude expérimentale de l'interaction des ondes longues
et des ondes courtes"
E. BARTHELEMY, D. CLAMOND et E. MORIN
IMG, Grenoble 179

Session V :**PROPULSION**

- "Hypersustentation par cylindre tournant"
S. CORDIER
Bassin d'Essais des Carènes, Val de Reuil 193

- "Modélisation de propulseurs pour un projet d'engin sous-marin"
M. AUCHER et H. KERMORGANT
Société ECA, Toulon 209

- "Critère dynamique de cavitation par bulles"
J-Y. BILLARD, P. CERRUTTI et C. DUGUE
Ecole Navale, Brest - GPI-ENSTA, Palaiseau 223

- "Etudes de propulsion par hélices semi-immergées
pour le navire à effet de surface NES 24"
J. MARVALDI, P. BEZZI et D. FRECHOU
IFREMER, Brest - France-Hélices, Cannes
Bassin d'Essais des Carènes, Val de Reuil 235

Session VI :**TECHNIQUES EXPERIMENTALES**

- "Analyse expérimentale de l'influence de la géométrie d'un cylindre
sur la circulation que la houle génère en son voisinage"
A. JARNO et M. BELORGEY
Laboratoire de Mécanique des Fluides, le Havre 253

- "Manifestation à la surface de l'océan de phénomènes sous-marins
visibles par radar SAR"
J-P. BORLETEAU
SIREHNA, Nantes 267

- "Un nouveau moyen d'essai de carènes en milieu naturel"
J-F. DEVILLERS, L. FOURICHON et G. de LAMINNE
LME-ENSTA, Paris 277

- "Mesure et analyse des efforts transversaux sur un cylindre en accélération"
D. RAJAONA
LHN-ENSM, Nantes 291

- "Visualisation de déformées de structures immergées
par interférométrie holographique"
A. BONAZZI, B. GOSSELIN et V. LAGARRIGUE
ACB-CERG, Pont de Claix 305

Session VII :

INFLUENCE DE FONDS

- "Etude hydrodynamique et sédimentaire de la couche limite turbulente oscillatoire sur le fond marin"
S. HUYNH THANH et A. TEMPERVILLE
IMG, Grenoble 321
- "Génération de vagues créées par un effondrement de terrain"
P. HEINRICH
CEA, Bruyères-le-Châtel 335

Session VIII :

ETUDES PARTICULIERES

- "Utilisation de la CFD pour l'étude des effets de confinement"
B. CARDOT, H. CREPEL, P. HOCQUET, B. LEVOIR et R. MARSAA-POEY
Bassin d'Essais des Carènes, Paris 349
- "Ondes acoustiques sous-marines diffractées par la houle"
D. EUVRARD et O. MECHICHE ALAMI
GHN-ENSTA, Palaiseau 363
- "Simulation numérique de l'écoulement autour des voiles de bateau"
T. CHARVET
LIMSI, Orsay 377
- "Effet de gîte sur des corps portants perçant une surface libre"
M. BA, J. COIRIER et M. GUILBAUD
ENSMA, Poitiers - CEAT, Poitiers 391
- "Etude de l'équilibre de surfaces réticulées dans un courant uniforme.
Application aux chaluts pélagiques"
D. MARICHAL et F. THERET
LHN-ENSM, Nantes - Ifremer, Lorient 405
- "Etude du comportement dynamique d'un corps remorqué par un câble immergé"
C. JACQUOT et D. MARICHAL
LHN-ENSM, Nantes 419

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