

# TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>SESSION 1 : FLUIDES VISQUEUX</b>	<b>17</b>
○ BIAUSSER B.*, MARCER R.** , DE JOUËTTE C.** « <i>Simulation numérique de déferlement 3D à l'aide du couplage entre une méthode VOF originale et une méthode d'éléments frontières</i> »	19
<small>* LSEET, Univ. Toulon ** PRINCIPIA R&amp;D, La Ciotat</small>	
○ DORING M.* , ANDRILLON Y.* , ALESSANDRINI B.* , FERRANT P.* « <i>Simulation d'écoulements à surface libre complexe au moyen de méthodes SPH et VOF</i> »	33
<small>* DHN-LMF, Ecole Centrale Nantes</small>	
○ LEROYER A.* , VISONNEAU M.* « <i>Simulations d'écoulements autour de corps en mouvement</i> »	45
<small>* LMF-DMN, Ecole Centrale Nantes</small>	
○ ISSA H.* , BA M.* , GUILBAUD M.** « <i>Simulation numérique d'un bassin à houle par la résolution directe des équations de Navier-Stokes</i> »	59
<small>* LEA-ENSMA, Poitiers ** LEA-CEAT, Poitiers</small>	

	<b>Page</b>
<b>SESSION 2 : CAVITATION ET ÉCOULEMENTS CAVITANTS</b>	<b>73</b>
○ PERRIN M.* , PELLONE C.* , FRANC J.P.* « <i>Modélisation des écoulements supercavitants</i> » <small>* LEGI, Grenoble</small>	75
○ BILLARD J.Y.* , FARHAT M.** , GUENNOUN F.** , AVELLAN F.** « <i>Cavitation et état de surface : Une nouvelle analyse des mécanismes d'attache d'une cavité à une surface</i> » <small>* IRENav, Brest ** LMH-EPFL</small>	87
○ LEROUX J.B.* , ASTOLFI J.A.* , BILLARD J.Y.* « <i>Étude expérimentale des instationnarités et des instabilités des poches de cavitation</i> » <small>* IRENav, Brest</small>	95
○ COURTIER-DELGOSHA O.* , DEVILLERS J.F.* « <i>Étude expérimentale et numérique des instabilités liées à la cavitation sur un Hydrofoil</i> » <small>* Labo. Méca., ENSTA Palaiseau</small>	109

	<b>Page</b>
<b>SESSION 3 : TENUE À LA MER</b>	<b>121</b>
○ NOBLESSE F.*, YANG C.** « <i>Weakly-singular boundary-integral representations for wave diffraction-radiation with forward speed</i> » * NSWC-CD, West Bethesda, USA ** School Comput. Sci., Fairfax, USA	123
○ HAZARD C.*, LORET F.* « <i>Décomposition en modes résonnants pour le problème transitoire de tenue à la mer</i> » * LSMPP, ENSTA Paris	137
○ CHEN X.B.*, GUILBAUD M.***, DIEBOLD L.***, DOUTRELEAU Y.*** « <i>Méthode de panneaux quadratiques pour la résolution du problème de la tenue à la mer avec vitesse d'avance (comparaison avec l'approximation de fréquence de rencontre)</i> » * Bureau Veritas, Courbevoie ** LEA-CEAT, Poitiers *** ENSIETA, Brest	151

	<b>Page</b>
<b>SESSION 4 : VOILES ET VOILIERS</b>	<b>165</b>
○ ROUX Y.* , HUBERSON S.* , HAUVILLE F.** , BOIN J.P.*** , GUILBAUD M.*** , BA M.**** <i>« Vers un méthode de prédiction des performances des voiliers complètement numérique »</i> * Labo. Méca., Univ. du Havre ** IRENav, Brest *** LEA-CEAT, Poitiers **** LEA-ENSMA, Poitiers	167
○ GERMAIN G.* , HUBERSON S.** <i>« Modélisation numérique et optimisation d'un virement de bord »</i> * IFREMER, Boulogne ** Labo. Méca., Univ. du Havre	181
○ JACQUIN E.* , ALESSANDRINI B.** , BELLEVRE D.* , CORDIER S.* <i>« Nouvelle méthode de design des carènes de voiliers de compétition »</i> * Bassin des Carènes, DGA Val de Reuil ** Ecole Centrale Nantes	193
○ WEBER R.* , LORILLU O.* , HUREAU J.* <i>« Élaboration d'un code de calcul d'écoulement autour d'une voile souple 2D et validation expérimentale »</i> * Labo. Méca. Energ., IPO-ESEM Orléans	207
○ HAUVILLE F.* , ROUX Y.** <i>« Réglage dynamique d'une voile par une méthode d'interaction fluide/structure »</i> * IRENav, Brest ** Labo. Méca., Univ. du Havre	221

	<b>Page</b>
<b>SESSION 5 : PROPULSION ET RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE</b>	<b>235</b>
○ PLOESTEANU C.*, TARZIU D.**, MAÎTRE T.* « <i>Modélisation de l'écoulement dans une turbine Darrieus à nombre de Reynolds modéré</i> »	237
<small>* Labo. Ecoul. Géophys., Grenoble ** UTCB, Bucarest, Roumanie</small>	
○ BABARIT A.*, DUCLOS G.*, CLÉMENT A.H.* « <i>Contrôle discret par latching d'un système houlomoteur à un degré de liberté</i> »	251
<small>* DHN-LMF, Ecole Centrale Nantes</small>	

	<b>Page</b>
<b>SESSION 6 : INTERACTION FLUIDE STRUCTURE</b>	<b>265</b>
○ MUTTIN F.*, GUYOT F.*, VARIOT B.*, NOUCHI S.* « <i>Un modèle simplifié pour le couplage structure/fluide-pollution adapté à un barrage flottant anti-hydrocarbure</i> »	267
* Ecole Ing. En Génie des Syst. Indus., La Rochelle	
○ STASSEN Y.*, MOREL J.P.** , REPECAUD M.** , FONTAINE E.*** , MOLIN B.**** , LANGRE E. ***** « <i>Interaction fluide/structure dans un faisceau de risers verticaux soumis à un courant uniforme : effets de masque et vibrations induites</i> »	281
* SAIPEM SA Energies, St Quentin en Yvelines	
** IFREMER, Plouzané	
*** IFP, Rueil Malmaison	
**** ESIM, Marseille	
***** LadHyX, Ecole Polytech., Palaiseau	

	<b>Page</b>
<b>SESSION 7 : CONFÉRENCE GÉNÉRALE</b>	<b>295</b>
○ <b>GUÉVEL P.*</b> <i>« Exemples de transfert de techniques numériques entre l'hydrodynamique et l'aéronautique »</i>	<b>297</b>
<small>* ACRI, Sophia-Antipolis</small>	

	<b>Page</b>
<b>SESSION 8 : HOULE ET ONDES DE SURFACE</b>	<b>311</b>
○ DIDIER E.* , GIL L.* , CLÉMENT A.H.** « <i>Étude de la réflexion de la houle induite par une variation de profondeur</i> »	313
* DEMI, Univ. Lisbonne, Portugal	
** DHN-LMF, Ecole Centrale Nantes	
○ KIMMOUN O.* « <i>Absorbeurs poreux multi-plaques de faible encombrement et tirant d'eau. Optimisation et expériences</i> »	327
* ESIM, Marseille	
○ LE TOUZÉ D.* , BONNEFOY F.* , FERRANT P.* « <i>Approche spectrale non-linéaire pour la simulation des écoulements instationnaires à surface libre</i> »	341
* DHN-LMF, Ecole Centrale Nantes	
○ FOCESATO C.* , DIAS F.* , GRILLI S.** « <i>Modèle numérique tridimensionnel pour les ondes de surface sur un fond quelconque</i> »	355
* CMLA, Ecole Normale Sup. de Cachan	
** Dept. Ocean Eng., Univ. Rhode Island, USA	

	<b>Page</b>
<b>SESSION 9 : RÉPONSE À L'EFFET DE HOULE</b>	<b>369</b>
○ FERRANT P.*, QUEUTAY P.*, VISONNEAU M.* « <i>Simulation numérique de l'interaction entre un cylindre circulaire vertical et un champ de vagues régulier</i> » LMF, Ecole Centrale Nantes	371
○ MOLIN B.*, REMY F.*, COUDRAY T.**, RIGAUD S.***, MARY C.**** « <i>Étude numérique et expérimentale de la réponse à la houle d'un ensemble flotteur + cuves partiellement remplies</i> » * ESIM, Marseille ** PRINCIPIA R.D., La Ciotat *** SAIPEM, St Quentin en Yvelines **** Ecole Polytech, Palaiseau	385
○ MALENICA Š.*, MOLIN B.**, REMY F.**, SENJANOVIĆ I.*** « <i>Réponse à la houle d'une barge élastique</i> » * Bureau VERITAS, Courbevoie ** ESIM, Marseille *** FMCN, Zagreb, Croatie	399

	<b>Page</b>
<b>SESSION 10 : TECHNIQUES EXPÉRIMENTALES</b>	<b>413</b>
○ RAJAONA R.D.*, GROUSSARD F.*, LEVENEZ M.*, LEBEY M.* « <i>Sur la visualisation de l'écoulement autour d'un cylindre oscillant au voisinage d'une surface libre</i> »	415
* Labo Méca., Univ. du Havre	
○ MEURET A.*, DREVAR D.*, PIAZZOLA J.***, REY V.* « <i>Caractérisation technique du vélocimètre Doppler Vector et applications à la mesure de houle</i> »	429
* LSEET, Univ. Toulon et du Var, La Garde	
** LEPI, Univ. Toulon et du Var, La Valette	

	<b>Page</b>
<b>SESSION 11 : IMPACT</b>	<b>443</b>
○ SCOLAN Y.M.* , ROBIC V.** , COUDRAY T.*** « <i>Impact hydrodynamique d'un cône élastique</i> »	445
* ESIM, IMT, Marseille	
** DGA/DCE, Bassin Carènes, Val de Rueil	
*** Principia RD, La Seyne sur Mer	
○ TOURÉ B.* , WEBER R.* , HUREAU J.* « <i>Impact, avec et sans décollement, sur un corps flottant en profondeur quelconque</i> »	459
* LME, Inst. Polytech. Orléans-ESEM, Orléans	