



15^{ÈMES} JOURNÉES DE L'HYDRODYNAMIQUE

du 22 au 24 novembre 2016 à l'ENSTA Bretagne - Brest

Liste des résumés

1. Etude numérique et expérimentale d'un système de génération conjointe de houle et courant en bassin utilisant des pompes axiales A. Babarit, V. Arnal, S. Delvoeye, J. Wackers, L. Davoust, F. Bonnefoy
2. Practical estimation of the drag of a freely floating ship C. Ma, H. Wu, Y. Zhu, W. Li, F. Noblesse
3. An investigation of the resonant sloshing motion in a rectangular tank with multiple vertical cylinders B. Molin, F. Remy
4. Présentation des Travaux de Stabilité Dynamique des Navires à l'Etat Intact en Discussion à l'OMI C. Wandji
5. Persistence des breathers dans les zones de faibles profondeurs O. Kimmoun, H.C. Hsu, H. Branger, M.S. Li, Y.Y. Chen et A. Chabchoub
6. Digue verticale soumise à un impact de vague : modélisation des efforts et étude de stabilité M. Martin, S. Abadie, C. Mokrani, D. Morichon
7. Impact environnemental d'un parc hydrolien : sensibilité des prédictions à la paramétrisation de la rugosité de fond. N. Guillou, J. Thiébot
8. Caractérisation statistique des conditions d'états de mer multimodales dans le Golfe de Gascogne pour le dimensionnement des structures en mer. C. Maisondieu
9. Validation and comparison of aerodynamic modelling approaches for floating offshore wind turbines F. Blondel, P. Bozonnet, G. Ferrer, M. Milekovic, D. Teixeira
10. Modélisation d'impacts de slamming sur des sections de navire par un modèle de Wagner généralisé A. Benhamou, J. de Lauzon, C. Monroy, Q. Derbanne, S. Malenica
11. Vers l'optimisation de la performance en kayak par la simulation numérique A. Leroyer, P. Queutey, R. Duvigneau
12. Etude et conception d'un outil d'analyse du comportement dynamique d'un kite en mouvement: application au projet halieukite F. Hauville
13. Comportement Dynamique d'un Cylindre partiellement rempli en oscillation pendulaire dans un écoulement confiné en dessous d'une Surface Libre D.R. Rajaona, C.D. Randrianantenaina T. Ramanakoto, L. Rakotondrajaona, E. Rasolomanana
14. Evaluation de méthodes de prise en compte des effets visqueux dans un modèle de vagues potentiel non-linéaire et dispersif C. Raoult, M. L. Yates, M. Benoit
15. A 3D visualization of the Bubble Sweep-down Phenomenon around a 1/30 Scale Ship Model B. Mallat, G. Germain, B. Gaurier, J.Y. Billard
16. Développements et validation de l'outil CFD OpenFOAM pour le calcul de tenue à la mer C. Monroy, S. Seng, S. Malenica
17. Assessment of the wave climate for maritime projects: sensitivity and impact V. Thouvenin, D. Bonicel, H. Hajji

18. Etude expérimentale et numérique du phénomène de sortie d'eau A. Tassin, S. Chalony, B. Forest, J. Ohana, D. Le Roux, A. Tancray N. Jacques
19. Mesures LDV et PIV pour caractériser la turbulence et ses effets sur l'écoulement autour de macro-rugosité. A. Nazarians, J.-V. Facq, B. Gaurier, G. Germain
20. Un modèle mixte granulaire continu/blocs rigides discrets pour la simulation des vagues générées par un éboulement. L. Clous, S. Abadie, D. Morichon
21. Effets de la raideur sur la dynamique d'une hydrolienne à membrane ondulante M. Träsch, A. Déporte, G. Germain, B. Gaurier, J.-B. Drevet
22. Exploitation de l'énergie cinétique d'un tourbillon de vidange G. Fourestier, T. Santagostini, M. Le Boulluec, P. Magaldi, Y.-M. Scolan
23. Apport d'un couplage dynamique SWAN+ADCIRC pour la modélisation des états de mer et de la circulation océanique sur un maillage non-structuré – Cas d'application en Manche D. Cariou
24. Etude de la tenue à la mer des éoliennes flottantes à axe vertical V. Leroy, J.-C. Gilloteaux, M. Philippe, A. Babarit, P. Ferrant
25. Modélisation non-linéaire de propagation de houle sur un fond variable tridimensionnel M. Gouin, G. Ducrozet et P. Ferrant
26. Simulateur dynamique à 6 degrés de liberté destiné à la conception et au dimensionnement d'une plateforme d'AC72 reconvertie en kiteboat A. Maison, K. Roncin, N. Bigi, J.-B. Leroux, Y. Parlier
27. Modèles asymptotiques 2D d'impact hydrodynamique sur houle régulière Morvan. A, Scolan Y.M., Gérard A.
28. Caractérisation expérimentale de l'effet de l'injection de bulles dans une couche limite turbulente J. Zhang, C. Gabillet, A. Clement et J.Y. Billard
29. Simulation de voyage au long cours pour le calcul d'économies de carburant: application à la propulsion par cerf-volant V. Podeur, D. Merdrignac, K. Roncin, C. Jochum, Y. Parlier
30. Comparison of 3D non-linear lifting line method calculations with 3D RANSE simulations and application to the prediction of the global loading on a cornering kite C. Duport, J.-B. Leroux, K. Roncin, C. Jochum, Y. Parlier
31. Experimental study of underwater blast wave attenuation by bubble curtains F. Pana, P. Mostovkykh, M. Arrigoni, C. Gabillet
32. Presentation of an experimental campaign for measuring performances and effects of a 50-square-meter kite put on a 13-meter trawler M. Behrel, K. Roncin, D. Grelon, F. Montel, A. Nême, J.-B. Leroux, C. Jochum, Y. Parlier
33. On the interest of very small scale wave basin tests for floating wind turbines design C. Grouthier, C. Barraud, O. Doare, R. Antonutti, C. Peyrard

34. Non linear Model of Rotational Galloping of Non-Circular Cylinders in Cross-flow J. Garapin, C. Béguin, S. Etienne, D. Pelletier, B. Molin
35. Simulations de l'interaction entre 2 navires sur houle à l'aide du couplage SWENSE-Level Set G. Reliquet, M. Robert, P.-E. Guillerm, L. Gentaz, P. Ferrant
36. Construction d'un modèle simplifié applicable au suivi en service de la durée de vie des ombilicaux dynamiques en faible profondeur d'eau C. Spraul
37. WAVEWATCH III et validation avec des données d'observation M. Accensi, F. Ardhuin, M. Huchet, C. Maisondieu, J. Stopa
38. Production de Poussée d'une Plaque Plane Bidimensionnelle en Mouvement de Tangage J. Moubogha, U. Ehrenstein et J.-A. Astolfi
39. Accurate characterisation of nearshore hydrodynamics for marine renewable energy applications. A. Varing, J.F. Filipot, V. Roeber, R. Duarte
40. Modelling the effects of free surface and roughness on a turbulent tidal flow with Code Saturne C. Calvino, J.-F. Filipot
41. Comparison of parametric maneuvering models with full scale trial of a fishing vessel N. Bigi, M. Behrel, K. Roncin, J. B. Leroux, C. Jochum, and Y. Parlier
42. A hybrid naval hydrodynamic model based on an efficient lattice Boltzmann method coupled to a potential flow solver C.M. O'Reilly, S.T. Grilli, J.C. Harris, A. Mivehchi, C.F. Janssen and J. Dahl
43. Progress in fully nonlinear wave modeling for wave-structure interaction J. C. Harris, E. Dombre, A. Mivehchi, M. Benoit, S. T. Grilli, C. Peyrard
44. Effet de l'aération lors d'impacts hydrodynamiques : essais et simulations M. Elhimer, A. El Malki Alaoui, N. Jacques
45. Contrôle réactif d'un houlomoteur à partir de l'état d'un houlomoteur voisin dans un groupe P.-E. Meunier, A.H. Clément
46. Etude expérimentale et numérique des cuves anti-roulis L. Diebold et E. Baudin
47. Global hydroelastic analysis of 175k lng ship Charaf O.H., Malenica Š., Vladimir N. and Choi B.K.
48. Extrapolation d'essais sur modèles réduits en similitude restreinte ou partielle au moyen de plusieurs échelles J. Bougis
49. Développement d'une méthode LES avec TELEMAC-3D pour la simulation régionale des sites hydroliens A. Bourgoïn, R. Ata, S. Guillou, S. Benhamadouche, J. Thiebot
50. A Synthetic-Eddy-Method to represent the ambient turbulence in numerical simulation of marine current turbines: validation against experimental comparisons with 2 or 3 interacting turbines C. Carlier, G. Pinon, B. Gaurier, G. Germain, E. Rivoalen

51. Phenomenological study of the interactions between the pressure waves and the jet development during liquid impacts through a simplified liquid impact scenario N. Couty, Y. Jus, P.-M. Guilcher, L. Brosset, D. Le Touzé
52. Quelle turbulence ambiante pour la simulation numérique LBM-LES d'un environnement hydrolien? M. Grondeau, P. Mercier, S. Guillou, J.J. Maisonneuve, Y. Méar, J.C. Poirier et E. Poizot
53. Handmade 25 μm thin PVDF based hydrophone and its calibration, P. Mostovykh, M. Arrigoni
54. Etude expérimentale d'une turbine Darrieus à circulation contrôlée L. Chatellier, J.M.R. Gorle, F. Pons, M. Ba
55. Sur la représentation des turbines à axe vertical dans un courant comme celui du Raz Blanchard V. T. Nguyen, S. Guillou, J. Thiébot, A. Santa Cruz
56. Comparaison de méthodes de détermination de la résistance ajoutée sur houle irrégulière M. Robert, G Reliquet, A Drouet, A Ducoin, P. Ferrant
57. Etude de sensibilité aux chargements hydrodynamiques et aérodynamiques pour les éoliennes offshore flottantes, dans des conditions extrêmes V. Arnal, T. Soulard, C. Berhault
58. Evaluation expérimentale des caractéristiques hydrodynamiques de plaques anti-pilonnement M. Le Boulluec, D. Le Roux, J. Ohana, N. Ivanoff, S. Chalony, A. Tancray, Y.-M. Scolas
59. Stabilisation du roulis d'un navire par les mouvements d'un fluide avec surface libre contenu dans une cuve M Le Boulluec, J. Ohana, S. Chalony, A. Tancray, C. Le Gall, G. Fourestier, T. Santagostini, Q. Cueff, S. Raoux
60. Application of Second Generation Intact Stability Criteria to a Sample of Ships F. Grinnaert, J-Y Billard, J-M Laurens
61. Contenu spectral des états de mer en profondeur intermédiaire lors d'épisodes de houle extrême Y. Perignon, G. Ducrozet, M. Gouin
62. Interactions résonantes à quatre vagues en bassin F. Bonnefoy, F. Haudin, G. Michel, B. Semin, T. Humbert, S. Aumaître, M. Berhanu, and E. Falcon
63. Evaluation de frottements à haut Reynolds par disque tournant R. Luquet, P. Perdon
64. Essais en bassin et simulations couplées pour une TLP à lignes inclinées Bozonnet P., Caille F., Mélis C., Poirette Y., Perdrizet T.
65. Méthodologie pour la détermination du niveau de confort sur houle lié au slamming avant et arrière à STX France. Dubois A.S., Morand L., Branchereau S., Lucas C., Cordier S.
66. Pertes de charge dans les conduites flexibles subsea Décuupère M., Quenot C.