



PROGRAMME

MARDI 22 NOVEMBRE

8h00 – 9h00 : Accueil des participants

9h00 – 9h20 : Mot de bienvenue

Ludovic Chatellier - Malick Ba

9h20 – 10h40 : Hydrodynamique marine et navale (1)

Bernard Molin

Essais d'impacts hydrodynamiques sur un aileron

9h20 *Tassin Alan, Prevosto Marc, Hascoët Romain, Jacques Nicolas, Poirier Jean-Charles, Seng Sopheak, Scolan Yves-Marie, Maisonneuve Jean-Jacques*

Analyse numérique et expérimentale des performances propulsives d'un profil portant anime de mouvements de pilonnement et tangage

9h40

Le Boulluec Marc, Facq Jean-Valéry, Giusti Olivier, Le Roux Dominique

Étude numérique des effets de l'aération sur les impacts eau-solide

10h00

Bouquerel Alexis, Berkane Belaid, Pinon Grégory

Étude expérimentale du comportement en navigation d'une aile portante sous-marine remorquée par un câble

10h20

Herel Nicolas

10h40 – 11h10 : Pause café

11h10 – 12h30 : Vagues et ondes (1)

Germain Rousseaux

11h10 A new high-order shallow water model with canonical Hamiltonian structure
Papoutsellis Christos

Helmholtz resonator analogue for water waves

11h30 *Euvé Léo-Paul, Pham Kim, Petitjeans Philippe, Pagneux Vincent, Maurel Agnès*

11h50 Spectres d'énergie et de dissipation pour des vagues se propageant en zone de surf interne

Bonneton Philippe

12h10 Effective jump condition for nonlinear waves in the presence of abrupt depth transitions

Monsalve Eduardo, Maurel Agnès, Pham Kim

12h30 – 14h : Déjeuner

14h00 – 15h40 : Energies marines renouvelables (1)

Marc Le Boulluec

14h00 Experimental study of bathymetry variation effects on a cross-flow water turbine

Bloch Noam, Moreau Martin, Germain Grégory, Maurice Guillaume

14h20 An empirical wake model accounting for velocity deficit and turbulence intensity in a simple tidal park

Shariff Kabir Bashir, Guillou Sylvain

14h40 Numerical Model Development of the SEATURNS concept

Kahn Bernardo, Pascal Rémy

15h00 Study of the turbulence generated by a complex seabed and potential effects on a tidal turbine

Goy Arthur, Mercier Philippe, Guillou Sylvain

15h20 Étude expérimentale de l'écoulement généré par un obstacle de fond en zone à haute vitesse

15h40 – 16h10 : Pause café

16h10-17h50 : Energies marines renouvelables (2)

Sylvain Guillou

16h10 A Global Model for a Lift-Based Wave Energy Converter: LiftWEC
Papillon Louis

16h30 Étude paramétrique d'un récupérateur d'énergie des vagues à masses
excentriques contrarotatives

Elefant Félix, Babarit Aurelien, Ferrant Pierre

16h50 Experimental characterisation of the effects of waves propagating against
current on the wake of a wide bathymetric obstacle

*Saouli Yanis, Magnier Maëlys, Germain Gregory, Gaurier Benoît, Druault
Philippe*

17h10 Study of the spatial variability of the flow characteristics for tidal energy by les
approaches

Guillou Sylvain

17h30 Étude du positionnement des hydroliennes marines a axe vertical
HYDROQUEST par simulations LBM-LES

Grondeau Mikaël, Guillou Sylvain

18h30 – 20h00 : Conférence-débat «Energies Marines Renouvelables»

Ludovic Chatellier

Aurélien BABARIT - FARWIND

Bernardo KAHN - INNOSEA

Marc LE BOULLUEC - IFREMER

Sylvain GUILLOU - LUSAC / GdR EOL EMR

MERCREDI 23 NOVEMBRE

8h15 – 8h40 : Accueil

8h40 – 10h00 : Vagues et ondes (2)

Michel Benoît

8h40 Backscattering suppression in a twisted water wave channel
Kucher Samantha

9h00 Prise en compte des effets d'élasticité de la Terre dans un modèle intégré sur la profondeur de propagation des tsunamis
Richard Gaël, Msheik Khawla, Duran Arnaud

9h20 Analyse expérimentale et numérique de jet critique dans une vague déferlante
Solan Yves-Marie, Le Boulluec Marc, Le Clanche Julien

9h40 Étude numérique et expérimentale des effets de l'aération sur les impacts de jet aéré
Berkane Belaïd, Perret Gaele, Pinon Grégory, Hamdani Hakim, Duret Benjamin, Réveillon Julien, Demoulin François-Xavier

10h00 – 10h30: Pause café

10h30 – 12h30 : Eoliennes marines

Pierre Ferrant

10h30 Computation of Second-Order Wave Loads on Floating Offshore Wind Turbine Platforms in Bi-chromatic Bi-directional Waves Using Open-Source Potential Flow Solver NEMOH
Kurnia Ruddy, Ducrozet Guillaume

10h50 Challenges in modelling floating vertical axis wind turbine
Bostrom Jonas, Rosander Martin, Nieto Lain, Harnois Violette, Le Cunff Cedric, Blondel Frédéric

11h10 A comparison of engineering third-order wave load models on bottom seated and truncated vertical cylinders
Peyrard Christophe, Ronge Elie, Benoit Michel, Robaux Fabien, Venugopal Venki

11h30 Experimental investigation of the hydrodynamic loads induced by breaking wave impacts on a spar-type floating offshore wind turbine substructure
Hulin Florian, Batlle Martin Marc, Renaud Paul, Tassin Alan, Filipot Jean-François, Jacques Nicolas

11h50 Uncertainty analysis of hydrodynamic coefficients for floating wind turbine using CFD solvers
Robaux Fabien, Borrás Nadal Adria, Peyrard Christophe, Benoit Michel, Benguigui William, Guiton Martin

12h10 Performance en opération & maintenance d'une ferme d'éoliennes marines, selon que le bateau de transfert soit un catamaran ou un monocoque
Barthelemy Laurent

12h30 – 14h : Déjeuner

14h00 – 15h40 : Hydrodynamique marine et navale (2)

Gérard Delhommeau

14h00 Numerical investigation of breaking focused wave-induced loads on floating offshore wind turbines
Batlle Martin Marc, Harris Jeffrey C., Hulin Florian, Renaud Paul, Tassin Alan, Filipot Jean-François

14h20 CFD models to investigate cuttings concentration in high pressure, high temperature condition: application to horizontal double-curve wells in Vietnam
Nguyen Thi Hai Yen, Guillou Sylvain, Nguyen Van Thinh

14h40 Wave loads on a gravity base structure sitting on a gravel bed
Molin Bernard, Cinello Alexandre, Marty Antoine

15h00 A Level-Set approach with embedded Reinitialization
Ferro Paulin, Landel Paul, Pescheux Marc

15h20 Schémas numériques linéairement équilibrés et stables au sens de l'énergie pour les équations de Saint-Venant non-linéaire avec force de Coriolis

Dubos Virgile

15h40 – 16h10 : Pause café

16h10 – 18h10 : Couplages fluides-structures

Lionel Thomas

Comment s'orientent un flotteur allongé dérivant dans une onde ?

16h10 *Moisy Frédéric, Danion Lucile, Dhote Basile, Andriamampianina Jules, Herreman Wietze, Martin-Witkowski Laurent*

16h30 Experimental study of the interactions between viscoplastic bed and waves
P. Lecostey, G. Gomit, J. Jarny, L. Thomas, D. Pham Van Bang

16h50 Modélisation des pertes de charges de faisceau de structures flexibles place dans un écoulement turbulent a surface libre
Larrieu Thomas, Cassan Ludovic, Moulin Frédéric, Bernard Anthony, David Laurent, Pineau Gérard, Calluau Damien

17h10 Modèles d'ondes dispersives pour les écoulements pulsatiles dans les vaisseaux viscoélastiques
El Cheikh Rim

17h30 Sargassum algae containment by moored barrier, structural and hydrodynamic challenges
Muttin Frédéric

19h30 – 22h00 : Dîner de gala

JEUDI 24 NOVEMBRE

8h15 – 8h40 : Accueil

8h40 – 10h20 : Hydrodynamique fluviale et côtière

Damien Calluad

8h40 Experimental study of a hydrofoil towed through muddy environments
Sotelo Marco, Toorman Erik

9h00 PUMP Erosion Test : un érodimètre low cost de terrain
Larrarte Frédérique, Chevalier Christophe, Minatchy Carlos, Chollet Hugues

9h20 Circulation résiduelle et distribution des sédiments fins dans l'estuaire du Wouri, Cameroon
Fossi Fotsi Yannick, Brenon Isabelle, Onguene Raphael, Pouvreau Nicolas, Etame Jacques

9h40 Pourquoi pas des équations de Saint-Venant simplifiées pour simuler des rivières ?
Beaudoin Anthony, Ghzayel Alaa, Rezapour Eshan

10h00 Modélisation hydro-sédimentaire de l'évolution morphodynamique et du suivi de radionucléides dans la rade de Cherbourg
Mignot Morgane, Poizot Emmanuel, Guillou Sylvain, Bailly Du Bois Pascal, Mear Yann, Tenailleau Lionel, Mary Patrick

10h20 – 10h50 : Pause café

10h50 – 12h30 : Hydrodynamique

Alina Santa-Cruz

10h50 Amélioration de la modélisation 3D de vagues déferlantes en milieu maritime
Harris Jeffrey, Yates Marissa, Mohanlal Sunil, Pastur Luc, Peyrard Christophe, Buvat Clément, Grilli Stephan, Dreysse Gabriel, Arthur Guidel, Wang Jiankai

11h10 Focalisation d'ondes circulaires à la surface d'un fluide
Fillette Jules, Flacon Eric, Fauve Stephan

11h30 Jumeaux numériques territoriaux de l'estuaire de la Gironde
Klein Fabrice

11h50 Étude expérimentale des régimes hydrodynamiques au-dessus de deux obstacles successifs dans un canal à surface libre
Bossard Alexis, Rousseaux Germain

12h10 Développement d'un modèle dispersif hyperbolique pour les vagues côtières et implémentation dans Tolosa
Richard Gaël, Yen Chung Hung, Kazakova Maria, Chauchat Julien, Baraille Rémy, Couderc Frédéric, Duran Arnaud, Vila Jean-Paul

12h30-14h : Déjeuner

14h00 – 15h40 : Hydrodynamique marine et navale (3)

Jeffrey Harris

14h00 Multi-objective optimization of a marine cycloidal propeller pitch law using an experimental approach
Fasse Guillaume, Sacher Matthieu, Hauville Frédéric, Germain Grégory

14h20 Identification of a conservative spreading angle to realize operational roll polar plots considering real sea states
Luthy Vivien, Grinnaert François, Billard Jean-Yves

14h40 Assessment of the Melnikov method for the ship roll problem
Papoutsellis Christos, Scolan Yves-Marie

15h00 Développement d'un canal de traction numérique et comparaison avec des résultats expérimentaux : étude de l'écoulement autour d'un navire dans une voie navigable
Nieutin Pablo, Ba Malick, Calluaud Damien

15h20 Formulations aux champs proches, intermédiaires et lointains pour la résistance ajoutée
Chen Xiao Bo

15h40 – 16h10: Pause Café

16h10-17h30 : Méthodes de simulation avancées

Nicolas James

16h10 Numerical simulation of compressible two-phase flow with HLLC scheme in NSMB solver

Gun Anil Kemal, Hoarau Yannick, Goncalves Eric

16h30 Simulation numérique d'écoulements à surface libre avec la méthode des Éléments Finis

Salomon Leïla, Guilcher Pierre-Michel, Scolan Yves-Marie

16h50 Couplage de la méthode de Lattice Boltzmann et la méthode de pénalisation volumique pour la simulation des phénomènes d'interaction fluide structure

Liberge Erwan

17h10 Towards high performance linear potential flow simulations

Ancellin Matthieu

17h30 – 18h00: Clôture des 18èmes Journées de l'Hydrodynamique