

## SESSION 2022 - Programme provisoire 2022 SESSION - Preliminary program

### Historique / History

50 ans de numérique dans les systèmes navals, depuis le SENIT 1 de Suffren jusqu'au SETIS de FREMM et depuis le SAD M1 du Redoutable au SUBTICS du Suffren - Jean Le Tallec

*50 years of numerical in navy systems, from the SENIT 1 of the SUFFREN to SETIS of FREMM and from SADM1 of the Redoutable to SUBTICS of SUFFREN - Jean Le Tallec*

Il était une fois l'Ifremer - Gilles Chatry

Once was Ifremer - Gille Chartry

### Aides / Helps

Test d'un robot nettoyeur Ecosubsea de coque sur PACDG - Quénez

*PACDG hull cleaning with Ecosubsea robot - Quenez*

Projet MARIS STELLA : un récepteur stellaire pour mesurer la position d'un navire - Loïc Barbot

*Project MARIS STELLA: A stellar receiver to fix ship's position - Loïc Barbot*

### Evolutions architecturales / Architecture evolutions

Etude et qualification d'un système de mise à l'eau de drones de surface - Pierre Emmanuel Guillerm

*Study and qualification of a Launch and Recovery for USV - Pierre Emmanuel Guillerm*

Etude comparée de la performance en accostage d'un catamaran et d'un monocoque à une éolienne fixe ou flottante - Laurent Barthélémy

*Comparative study of the berthing performance for of a catamaran and a monohull against a fixed or floating offshore wind turbine - Laurent Barthélémy*

Conversion au GNL combiné à un allongement du navire pour les très grands porte-conteneurs - Jean-Benoit Bensoussan

*LNG Dual Fuel retrofit and jumboisation with membrane containment system for Very Large Container Ships - Jean-Benoit Bensoussan*

### Matériaux

Caractérisations des matériaux métalliques à la rupture: essais et démarche de qualification en environnement naval sévère - Bruno Leblé

*Fracture behaviour of metallic materials: tests and qualification process under drastic naval environment - Bruno Leblé*

Evolution de la microstructure du métal fondu d'un acier à haute limite d'élasticité en fonction des cycles thermiques - Nicolas Jousset

*Effect of the thermal history on macrostructure and microstructure development in high-strength steel welds - Nicolas Jousset*

## **Dimensionnement structures**

Résistance des navires aux explosions sous-marines: un modèle de fouettement non-linéaire de poutre navire - Guillaume Barras

*Strength of ships to underwater explosions: a nonlinear beam model for whipping analysis - Guillaume Barras*

Dimensionnement en fatigue de pales d'hélice réalisées en fabrication additive - Lorenzo Bercelli

*High cycle fatigue design of a propeller blade fabricated by WAAM - Lorenzo Bercelli*

Méthode paramétrique pour le dimensionnement en fatigue des lignes d'arbres de transmission pour application navale - Corentin Guellec

*Parametric method for the assessment of fatigue damage for marine shaft line - Corentin Guellec*

## **Hydrodynamique**

Difficultés des comparaisons des résultats numériques et expérimentaux des écoulements de cavitation - Amromin

*Challenges in comparisons of numerical and experimental results for cavitating flows - Amromin*

Efficacité des trim-wedges par rapport au HullVAne® suivant les gammes de nombre de Froude et effets d'échelle - Thierry Chambenois

*Efficiency of trim-wedges appendage versus HullVane® in different range of the Froude number and scale effects - Thierry Chambenois*