



A T M A
47, rue de Monceau
75008 Paris
contact@atma.asso.fr
www.atma.asso.fr

Association Technique Maritime et Aéronautique SESSION DE L'ATMA 2022

11 octobre 2022

Thèmes présentés : Histoire et évolutions architecturales, Equipements des navires,
Matériaux et structures, Hydrodynamique

L'ATMA vous propose de participer aux conférences qui se dérouleront le 11 octobre de 9h à 17h20 dans le salon Trois Consuls de la SEIN (Société d'encouragement pour l'industrie nationale) située; **4 Place Saint-Germain des Prés, Paris 6^{ème}**.

L'accès est gratuit mais vous devez nous confirmer préalablement votre présence par mail à contact@atma.asso.fr.

Si vous souhaitez suivre les présentations en visioconférence, vous devez nous le préciser par mail à contact@atma.asso.fr et nous vous indiquerons avant le 11 octobre comment vous connecter.

Après le déroulement de la session, vous pourrez visionner les enregistrements des présentations qui seront accessibles sur internet via le site de l'ATMA
<https://www.atma.asso.fr/>

2022 ATMA SESSION

October 11th, 2022

Presented subjects: Architectural history and evolutions, Ship equipments,
Materials and structures, Hydrodynamic

The conferences will take place on October 11th from 9h00 to 17h20 in the conference room Trois Consuls of SEIN (Société d'encouragement pour l'industrie nationale) located **4 Place Saint-Germain des Prés, Paris 6th**.

Free access but you must previously confirm your participation by mail at contact@atma.asso.fr.

If you wish follow the presentations through visio-conference, you must tell us by mail at contact@atma.asso.fr and we shall tell you before October 11th how to connect you.

After the session you may see the recorded presentations, the access will be possible through internet on the ATMA web site <https://www.atma.asso.fr/>

Programme détaillé / Detailed program

8h30 – 9h00	Accueil / <i>Reception</i>
9h00 - 9h05	Ouverture / <i>Welcome</i> - M. Alain BOVIS, Président de l'ATMA
Séance 1 : Histoire et évolution des architectures / <i>Architectural history and evolutions</i> Présidente MC. Méchet	
9h05 - 9h35 1	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 : <i>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</i> J. Le Tallec
9h35 – 10h05 2	Il était une fois l'Ifremer <i>Once was Ifremer</i> G. Chatry (IFREMER)
10h05 – 10h35 3	Conversion au GNL combiné à un allongement du navire pour les très grands porte-conteneurs <i>LNG Dual Fuel retrofit and jumboisation with membrane containment system for Very Large Container Ships</i> JB. Bensoussan (GTT), L. Gérard, T. Vinet (Alwena Shipping)
Séance 2 : Equipements des navires / <i>Ship equipments</i> Président R. Beaugrand	
10h35 – 10h50	Pause / <i>Break</i>
10h50– 11h20 4	Test d'un robot nettoyeur Ecosubsea de coque sur PACDG <i>PACDG hull cleaning with Ecosubsea robot</i> JM. Quénez, H. Chardon (SSF), B. Pengam (DGA), A. Le Franc (Marine Nationale), E. Peronneaud, P. Ventos (Naval Group), T. Ostervold (Ecosubsea)
11h20– 11h50 5	Projet MARIS STELLA : un récepteur stellaire pour mesurer la position d'un navire <i>Project MARIS STELLA: A stellar receiver to fix ship's position</i> L. Barbot (ENSM), M. Ferrari, Y. Roehlli, JL. Gach, K. Dohlen (LAM Marseille), J. Montel (CNES), W. Thuillot (Observatoire de Paris)
11h50– 12h20 6	Etude et qualification d'un système de mise à l'eau et de récupération de drones de surface <i>Study and qualification of a Launch and Recovery for USV</i> PE. Guillerm, PA. Michel, J. Nicolas (Naval Group), N. Carette (MARIN)
12h20– 13h30	Pause déjeuner / <i>Break for lunch</i>

Séance 3 : Matériaux et structures / *Materials and structures*

Président F. Bigot

14h00– 14h30 7	Evolution de la microstructure du métal fondu d'un acier à haute limite d'élasticité en fonction des cycles thermiques <i>Effect of the thermal history on macrostructure and microstructure development in high-strength steel welds</i> N. Jousset, M. Gaume (Naval Group), JL. Heuzé (DGA), AF. Gourgues-Lorenzon (Mines Paris, PSL University)
14h30– 15h00 8	Dimensionnement en fatigue de pales d'hélice réalisées en fabrication additive <i>High cycle fatigue design of a propeller blade fabricated by WAAM</i> L. Bercelli, C. Doudart, S. Calloch, S. Moyne, M. Dhondt (ENSTA Bretagne), J. Beaudet (Naval Group), JL. Heuzé (DGA)
15h00– 15h30 9	Méthode paramétrique pour le dimensionnement en fatigue des lignes d'arbres de transmission pour application navale <i>Parametric method for the assessment of fatigue damage for marine shaft line</i> C. Guellec, L. Jian (Naval Group), C. Doudard, B. Leveil, S. Calloch (ENSTA Bretagne), A. Ezanno (DGA TN)
15h30- 15h50	Pause
<p align="center">Séance 4 : Hydrodynamique / <i>Hydrodynamic</i></p> <p align="center">Président L. Le Saint</p>	
15h50 – 16h20 10	Difficultés des comparaisons des résultats numériques et expérimentaux des écoulements de cavitation (en anglais) <i>Challenges in comparisons of numerical and experimental results for cavitating flows (in English)</i> E. Amromin (Mechmath LLC, USA)
16h20 – 16h50 11	Evaluation des performances d'un trim-wedge et d'un HullVane® sur une frégate <i>Efficiency of trim-wedges appendage versus HullVane® in different range of the Froude number and scale effects</i> T. Chambenois, J. Cherroret, P. Bunel, D. Bellevre (DGA TH)
16h50 – 17h20 12	Etude comparée de la performance en accostage d'un catamaran et d'un monocoque à une éolienne fixe ou flottante <i>Comparative study of the berthing performance for of a catamaran and a monohull against a fixed or floating offshore wind turbine</i> L. Barthélemy (ENSM)
17h20	Clôture / End

ACCES / ACCESS

La SEIN (Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale) est située à l'Hôtel de l'Industrie, 4 Place Saint-Germain des Prés, 75006 Paris, en face de l'église Saint-Germain des Prés.

Les stations les plus proches sont :

- **Métro ligne 4 : Saint-Germain des Prés**
- **Métro ligne 10 : Mabillon**

SEIN (Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale) is located at the l'Hôtel de l'Industrie, 4 Place Saint-Germain des Prés, 75006 Paris, in front of the church Saint-Germain des Prés.

The closest metro stations are:

- **Metro line 4 : Saint-Germain des Prés**
- **Metro line 10 : Mabillon**

INSCRIPTION / REGISTRATION

Il est demandé de s'inscrire (nom, prénom, société le cas échéant) avant la session en envoyant un courriel à : contact@atma.asso.fr

It is required your inscription (name, surname, society if case) before the session by mail at contact@atma.asso.fr