

La Garde, le 1^{er} Octobre 2016

LETTRE D'INVITATION

Monsieur, Madame

Depuis 1936, le groupe ECA est reconnu pour son expertise dans la robotique, les systèmes automatisés, la simulation et les processus industriels. Dans le domaine naval le Groupe ECA offre une large gamme de solutions technologiques innovantes et complètes afin d'appréhender les challenges à venir, tout en améliorant leur capacités et performances afin d'intervenir sur des missions complexes dans des environnements hostiles ou contraints.

A l'occasion du salon **EURONAVAL**, à Paris du **17 au 21 Octobre 2016** (le Bourget), nous avons le plaisir de vous convier sur notre stand **H73-F70** afin d'y découvrir les dernières solutions innovantes dans les domaines de la Robotique & des Systèmes Intégrés, l'Équipement & la Protection des navires et la Simulation d'entraînement.

Durant votre visite vous pourrez découvrir:

La Robotique et les systèmes intégrés

Depuis plus de 40 ans, le groupe ECA concentre ses efforts R&D sur le développement de systèmes robotiques. Le groupe ECA présentera ses gammes de produits AUV, ROV, UAV et USV, ainsi que ses systèmes maritimes autonomes (UMS). Les robots du groupe ECA sont optimisés pour mener à bien des missions dans les domaines de la sécurité intérieure, de l'océanographie et de l'hydrographie ainsi que dans la lutte contre les mines.

Un nouveau simulateur combinant nos compétences en matière de robotique et de simulation vous sera aussi présenté : Unmanned Maritime Systems (UMS). Ce simulateur propose des opérations de déminage complètes, avec différentes configurations possibles du système UMS afin de pouvoir comparer son utilisation et son efficacité selon plusieurs cas différents, et par rapport aux concepts traditionnels de chasse et de lutte contre les mines.

Protection et équipements navals

En plus de fournir des systèmes robotiques, le Groupe ECA offre par ailleurs de nombreux systèmes et équipements pour les bâtiments de surfaces et les sous-marins. Ces solutions vont du management de plateformes, en passant par les systèmes de contrôles et de commandes, jusqu'aux systèmes d'énergie et de propulsion. Leur signature acoustique et électromagnétique expose les bâtiments navals au danger d'être détectés, classifiés et localisés. Les systèmes de gestion de la signature montrent leur efficacité dans la prévention de ces risques. Les systèmes modulaires de mesure acoustique et électromagnétique développés par le Groupe ECA sont compatibles avec les exigences de la lutte anti-mines et anti sous-marins. Ceux-ci incluent les systèmes de réduction magnétique et les stations de mesure « multi-influence ». Nous vous présenterons également une solution innovante en matière de gestion des risques liés à la signature magnétique, la solution STERNA® basée sur notre drone aérien UAV IT180.

ECA SA

Siège social/Head office : 262 rue des frères Lumière, Z.I. Toulon Est, 83130 La Garde, France

Adresse postale/Postal address : 262 rue des frères Lumière, Z.I. Toulon Est, BP 242, 83078 Toulon Cedex 9, France

Tél/Phone : +33 4 94 08 90 00 • Fax : +33 4 94 08 90 70 • ecagroup@ecagroup.com • www.ecagroup.com

S.A. au capital de 4 428 956,50 euros • RCS TOULON 562 011 528 (SIRET 00071) • APE 7010 Z • TVA Intracommunautaire : FR 93 562 011 528

**UNE SOCIÉTÉ DU GROUPE GORGÉ
A GROUPE GORGÉ COMPANY**

Simulation d'entraînement

Le Groupe ECA fournit à ses clients un ensemble de solutions d'entraînement pour la Simulation Navale : allant de l'entraînement à la gestion d'information de la lutte anti-mines jusqu'à la simulation tactique des bâtiments de surface ou des sous-marins ; en mode d'entraînement individuel ou collectif avec des simulateurs complexes à multiplateforme. Le Groupe ECA présentera son nouveau simulateur de contrôle des avaries (Damage Control Simulator), une réplique fidèle d'un vaisseau ou d'un compartiment sous-marin, faisant appel à des protocoles et à des situations réelles d'entraînement de contrôle des dommages.

Le Groupe ECA tiendra aussi de nombreuses conférences sur les thématiques suivantes*:

Le Lundi 17/10

- | | |
|---------------|---|
| 14h30 - 14h50 | L'apport de l'utilisation des simulateurs tactiques génériques pour l'entraînement des Forces Navales |
| 15h - 15h20 | DRONECOM® - un réseau coopératif de communication entre les drones aériens et sous-marins |
| 15h30 - 15h50 | L'expertise et le contrôle des bateaux de guerres à coques par les ROV |
| 16h - 16h20 | La surveillance portuaire avec les AUV : AUV A9 et détection de changement |

Le Mardi 18/10

- | | |
|---------------|---|
| 14h30 - 14h50 | STERNA®: solution de mesure magnétique portable, aérienne unique et brevetée |
| 15h00 - 15h20 | Les plateformes de contrôle téléopérées et remorquées pour le dragage des mines |
| 15h30 - 15h50 | Comment mener à bien des opérations de guerres des mines avec un UMS portatif et sa suite logicielle |
| 16h - 16h20 | Solutions de mesures multi-influence pour la protection des navires |
| 16h30 - 16h50 | Les simulateurs d'entraînement navals : comment se préparer à affronter des situations dangereuses en mer |

Le Mercredi 19/10

- | | |
|---------------|--|
| 15h30 - 15h50 | La récupération des torpilles d'essai par les ROVs |
| 16h - 16h20 | Les apports de la technologie Carbure de Silicium (SiC) pour les applications à bord des sous-marins |
| 16h30 - 16h50 | Un Kit de drone modulaire permettant de facilement transformer un bateau ordinaire en un USV |

**tous les après-midis sur notre stand – durée : 20min – planning à confirmer*

Le Jeudi 20/10

- 14h - 14h20 Les missions des ROVs sur les épaves entre 100 et 2000 mètres de profondeur : identification, expertise et récupération
- 14h30 - 14h50 La détection des mines en eaux peu profondes par l'USV Inspector, munis de sonar à avant et à l'arrière
- 15h -15h20 A18-D un AUV compact pour l'inspection en eaux profondes
- 15h30 -15h50 La protection portuaire et côtière : USV et UAV des solutions efficaces à utiliser individuellement ou à combiner avec les solutions traditionnelles
- 16h -16h20 Une gamme complète de solutions de simulation afin d'améliorer l'efficacité des Forces Navales en mer

Workshop Euronaval

Le mercredi 19/10

14h45 - 15h30 Du PAP104 aux systèmes de drones: vers un nouveau concept de guerre des mines?
Vice-amiral d'Escadre (2S) Christian CANOVA, FRN Conseiller Defense & Opérationnel - Groupe ECA

Le jeudi 20/10

14h45 -15h30 L'UAV, outils indispensable à tout bâtiment

Nous serions également très heureux de vous accueillir
durant le cocktail déjeunatoire tenu sur notre stand

H73-F70

Mercredi 19 octobre à midi.

Merci de confirmer votre présence avant le 10 octobre à l'e-mail suivant : mazzu.p@ecagroup.com ou par
téléphone : 04 94 08 91 01

En espérant avoir le plaisir de vous rencontrer durant la semaine Euronaval, veuillez agréer, Monsieur, Madame, à l'expression de mes salutations distinguées.



Guénaël GUILLERME
Directeur général, Groupe ECA



EURONAVAL
The world meeting of naval technologies for the future
OCTOBER 17th - 21st 2016
PARIS LE BOURGET - FRANCE

25th EDITION

With the compliments of
Invitation offerte par :

80 | ECA GROUP
make sure

Booth
H73-F70
Code EN16

SAVE YOUR TIME, REGISTER ON
GAGNEZ DU TEMPS, INSCRIVEZ-VOUS SUR
WWW.EURONAVAL.FR

INVITATION

NB : Veuillez noter qu'il vous faudra vous enregistrer en ligne au moins 2 jours avant votre visite.



80 | ECA GROUP
make sure

INVITATION

EURONAVAL

www.ecagroup.com

At the opportunity of **EURONAVAL** trade fair, Paris, Le Bourget

Raphaël GORGE,
President and CEO of Groupe GORGÉ,
Guénaël GUILLERME
CEO of ECA Group

have the pleasure in inviting you to attend the presentation of ECA Group latest innovations in the fields of Robotics & Integrated Systems, Ship Equipment & Protection and Training Simulation.

On Wednesday 19th October 2016 at 12am
Booth H73-F70, Hall 2a

This presentation will be followed by a **cocktail reception**.

Please confirm your attendance before October 10th
by e-mail return to:
Email : mazzu.p@ecagroup.com - Phone : +33 4 94 08 91 01

A l'occasion du salon **EURONAVAL**, Paris, Le Bourget

Raphaël GORGE,
Président Directeur Général du Groupe GORGÉ,
Guénaël GUILLERME
Directeur Général d'ECA Group

ont le plaisir de vous convier à la présentation des dernières solutions innovantes du Groupe ECA dans les domaines de la Robotique & des Systèmes Intégrés, l'Équipement & la Protection des navires et la Simulation d'entraînement.

Le mercredi 19 octobre 2016, à partir de 12h
Hall 2a, stand H73-F70

Un **cocktail déjeunatoire** suivra la présentation

Merci de confirmer votre présence avant le 10 octobre :

E-mail : mazzu.p@ecagroup.com - Tél : 04 94 08 91 01

