

Bulletin d'inscription - à retourner **avant le 31 mars 2015**

Journée
« Matériaux Métalliques
pour applications marines »

Vendredi 10 avril 2015

**Espace Fauriel
à Saint-Etienne (42)**

Cachet de la société :

* N° Siret pour la France, n° de TVA pour les autres pays de la communauté

Nom : Prénom :
Société : Fonction :
Adresse :
Code postal : Ville :
Tél : Télécopie : e-mail :
SIRET (*) :

Paiement : € à l'ordre du cercle d'Etudes des Métaux CCP Lyon 295-42J

chèque virement

Date et Signature :



Lieu et Plan d'accès

ENSM - Espace Fauriel
29 Rue Ponchardier à Saint Etienne
Ligne autobus n°6-arrêt « Centre des Congrès »



Frais d'inscription

Prix Spécial Membre (CEM et SF2M) : **130 € TTC**
Prix non Membre : **180 € TTC**
Etudiant : **60 € TTC**

Ces tarifs comprennent l'accès aux conférences, les pauses, le déjeuner, un recueil de résumés édité par le CEM et un recueil diffusé ultérieurement..

Votre inscription sera définitive à réception de votre règlement.

En cas d'annulation moins de huit jours francs avant la manifestation, la somme reste due au CEM.

Cette manifestation n'entre pas dans le cadre de la formation professionnelle définie par la loi n°71-575 du 16 juillet 1971

Renseignements et inscriptions

Cercle d'Etudes des Métaux
158 Cours Fauriel
42023 Saint-Étienne Cedex 2
Tél. : 04.77.42.02.36 Fax : 04 77 42 93 66
E.mail : cemetaux@emse.fr



Vendredi 10 avril 2015
à
Saint-Etienne
ESPACE FAURIEL

**Matériaux métalliques pour
applications marines et
nouveaux développements**

Hydrolienne en mer - Document DCNS



Journée organisée par :



et la

SF2M Sud-Est

PROGRAMME

Les matériaux métalliques pour application marine sont extrêmement diversifiés selon leur mode d'utilisation. Toutes les familles sont pratiquement représentées : les aciers de construction et les aciers inoxydables, les superalliages base nickel, ainsi que les alliages de titane et d'aluminium. Les domaines d'utilisation sont également très diversifiés, avec les unités off-shore et littorales on-shore d'exploitation et de traitement du pétrole et du gaz, ainsi que leurs connexions, la production d'énergie par éoliennes en mer et hydroliennes, les équipements sous-marins, les échangeurs thermiques ou encore les unités de dessalement de l'eau de mer. La dégradation de ces matériaux se fait essentiellement par corrosion, phénomène pouvant être accentué par action mécanique, ou fragilisation par l'hydrogène.

Le Cercle d'Etudes des Métaux, avec l'appui de la SF2M, et plus particulièrement sa section sud-est, a souhaité faire le point sur ces matériaux d'application eau de mer, en réunissant utilisateurs, producteurs et laboratoires travaillant à leur caractérisation, notamment en corrosion.

L'objectif de ce colloque est de passer en revue les matériaux métalliques disponibles pour ces diverses utilisations, et d'en dégager les grandes tendances d'évolution.

Clôture de la journée vers 17h30

8h30 : Accueil des participants **8h45 : Ouverture de la journée par les organisateurs**

9h00 Première séance de travail

- (1) Jean Pierre AUDOUARD (Resolcor Consulting Ltd) :
Les différents modes de corrosion des aciers et alliages dans le milieu eau de mer
- (2) Luca BANFI (Loterios Spa, Timet Europe), Yvon MILLET (Timet Europe) : Les différents modes de dégradation des alliages de titane en milieu eau de mer
- (3) Christine HENON, Andreas AFSETH (Constellium Technology Center, Voreppe) : Alliages d'aluminium pour la marine
- (4) Nicole KINSMAN (International Molybdenum Association, London) : les problèmes généraux de corrosion atmosphérique en ambiance marine
- (5) Nicolas LARCHE, Charles LEBALLEUR (Institut de la Corrosion Brest) : Protection cathodique des métaux en eau de mer
- (6) Anne Marie GROLLEAU (DCNS Cherbourg) : Le développement d'anodes galvaniques pour la maîtrise corrosion d'alliages sensibles à la fragilisation par l'hydrogène
- (7) Ulf KIVISAKK (AB Sandvik Materials Technology) :
Experiences of Sandvik SAF 2707 HDTM in sea water cooled heat exchangers
- (8) Harold EVIN (Vallourec Umbilicals R et D), Jérôme PEULTIER (Vallourec Power Generation Division R et D) : Comportement à la corrosion des tubes en superduplex qui équipent les ombilicaux
- (9) Lionel COUDREUSE (ArcelorMittal Industeel Chateaufort) : Superausténitiques et superduplex pour dessalement de l'eau de mer
- (10) Jean Marc LARDON (Aubert et Duval, Les Ancizes), Anne Marie GROLLEAU (DCNS Cherbourg) :
Matériaux de substitution à l'alliage IN625 pour les problèmes de frottement - corrosion en milieu eau de mer
- (11) Guillaume De COMBARIEU, Christine De JOUETTE (AREVA Wind) : Areva Offshore Wind Materials, a focus on prospective coating materials for blades

Affranchir
au tarif
lettre

CERCLE D'ETUDES DES METAUX
ENSM-SE
158, Cours Fauriel
42023 SAINT ETIENNE CEDEX