



TRAITEMENT DES **M**ATÉRIAUX ET DES **S**URFACES

Perspectives 2020

ATELIERS - CONFÉRENCES - DÉBATS

SALON

FORUM

3 et 4 juillet 2013

MARSEILLE - Palais des Congrès Parc Chanot

www.a3ts-congres.fr

Avec le partenariat de :



SAFRAN
AEROSPACE · DEFENCE · SECURITY



EUROCOPTER
AVIONNE COMPAGNY



AIR LIQUIDE
FRANCE INDUSTRIE

Bodycote



ECM

metatherm

THERMI-LY  **N**
Groupe



MARSEILLE-PROVENCE 2013
CAPITALE EUROPÉENNE
DE LA CULTURE

Après l'excellent accueil qui nous avait été réservé lors de notre édition 2009, le choix s'est à nouveau porté sur MARSEILLE, qui de plus est Capitale Européenne de la Culture en 2013, pour l'organisation de cet événement.

La région PACA possède un riche tissu de PME-PMI qui répond aux besoins de sous-traitance de grands donneurs d'ordre et constitue un solide point d'ancrage industriel. La région occupe ainsi des places de leader en aéronautique, sidérurgie et technologies maritimes.

Elle figure au deuxième rang de la recherche en France, avec ses huit pôles de compétitivité. Marseille se fait un nom dans l'innovation !



DES ATELIERS / CONFÉRENCES ET DÉBATS

TRAITEMENT DES MATÉRIAUX ET DES SURFACES - Perspectives 2020

est la thématique qui sera abordée lors des 2 journées de conférences.

Performance, Allègement, Compétitivité, Durabilité, Environnement sont les enjeux de demain pour le traitement des matériaux et des surfaces dans l'automobile, l'aéronautique et l'énergie.

2 SESSIONS PROPOSÉES :

- Traitements pour le renforcement des propriétés mécaniques et la réduction des frottements adaptés aux matériaux de demain dans un contexte de mondialisation des procédés et d'efficacité énergétique.
- Traitements de surface pour des performances durables : solutions anticorrosion : voie humide, voie sèche, sols gels, peintures.

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Alain VIOLA (SAFRAN)
Francis BOURGEOIS (A3TS)
Claude BRAULT (CONSULTANT INDUSTRIE)
Pierre BRUCHET (AIR LIQUIDE)
Jean-Paul CHOBOUT (CM2T)
Stéphane CHOMER (THERMI LYON)
Marc COURTEAUX (PSA PEUGEOT CITROËN)
Fernand DA COSTA (RENAULT)
Bertrand DAY (DASSAULT AVIATION)

François GARNIER (HEF)
Patrick JACQUOT (BODYCOTE)
Pascal LAMESLE (ECOLE DES MINES D'ALBI)
Claude MAILLARD-SALIN (ASCOMETAL)
Henri MICHEL (CONSULTANT RECHERCHE)
Frédéric RAULIN (COVENTYA)
Claude ROSSIGNOL (LIEBHERR)
Jean STEINMETZ (INSTITUT JEAN LAMOUR)
Christian TOURNIER (A3TS)

UN SALON A NE PAS MANQUER

MERCREDI 3 ET JEUDI 4 DE 8H30 À 18H00

Ce salon où nous attendons plus de 80 exposants représentant les métiers du Traitement Thermique & du Traitement de Surface (constructeurs, équipementiers, formulateurs, applicateurs et traiteurs à façon, industriels utilisateurs, prescripteurs...) se tiendra sur 2 jours.

Sociétés exposants inscrites au 05/03/2013 :

AD TAF Traitements Thermiques • AIR LIQUIDE • AIR PRODUCTS • ALPAGEM • BMI Fours Industriels • BODYCOTE • BONNANS • CARBOLITE • CETIM • CODERE • DATAPAQ • ECM TECHNOLOGIES • IPSEN INTERNATIONAL • METATHERM • MICRONICS SYSTEMS • MTC • NABERTHERM • PRESI • PROCESS ELECTRONIC • PYC EDITION • RUBIG • SAFE CRONITE • SECO WARWICK Europe • SERTHEL • SERTT • SOLO Swiss • STANGE ELEKTRONIK • STRUERS • SULZER METCO • TAV/Tecnologie Alto Vuoto • THERMI LYON DEVELOPPEMENT • THYSSENKRUPP MATERIALS France • TMD • TOFER • TOYO TANSO France • TTDV • WINOA •

Des modules sont encore disponibles. Renseignement auprès de l'A3TS.

Retrouvez toutes les offres pour exposer sur www.a3ts-congres.fr/devenez-exposant/

Avec la participation de :



PROGRAMME MERCREDI 3 JUILLET

8h00 : Accueil et enregistrement des congressistes.

9h30 : Ouverture du Congrès par Pierre BRUCHET,
Président A3TS.

9h45 : Présentation du Pôle PEGASE



CONFÉRENCES PLÉNIÈRES Salle CALLELONGUE 2

Perspectives 2020 pour l'automobile, l'aéronautique et l'énergie.

10h00 : Performances et enjeux des matériaux de demain.

O. DELCOURT (*Responsable du pôle matériaux & procédés mécaniques - PSA PEUGEOT CITROËN*).

10h40 : Les matériaux et procédés métalliques pour les performances des mécaniques hélicoptères.

D. LECURU (*Responsable matériaux et procédés métalliques - EUROCOPTER*).

11h20 : L'apport des matériaux et des procédés pour le développement des navires et des énergies de demain.

P-Y. LE BOULC'H (*Directeur du Centre d'expertise des structures et matériaux navals - DCNS*).

12h00 : Visite des stands.

12h30 : Déjeuner sous forme de buffet.

14h30 - 18h00 : FORUM AU CŒUR DU SALON

Le forum valorise les savoir-faire : Les interventions seront l'occasion de découvrir et de choisir les technologies de mise en œuvre disponibles, d'informer et d'échanger sur les progrès, les développements, les nouveautés que les exposants proposent à leurs clients pour accroître leurs performances en qualités, coûts, délais ...

Conférences et débats s'articulent autour de thèmes technico-commerciaux, avec la présentation des entreprises valorisant leurs réalisations, innovation, services... Présentation par les exposants d'une douzaine de conférences. Information et inscription auprès de l'A3TS.

Ouverture du Forum et présentation de la plateforme partenariale INOVSYS par le Pôle PEGASE

Exposés technico-commerciaux présentés par : AIR LIQUIDE, ALPAGEM, BMI Fours Industriels, IPSEN International, MICRONICS SYSTEMS, SECO/WARWICK Europe, SULZER METCO, THYSSENKRUPP Matériaux.

18h15 : Cocktail sur le salon

19h30 : Soirée libre

PROGRAMME JEUDI 4 JUILLET

SALLE CALLELONGUE 1

TRAITEMENTS POUR LE RENFORCEMENT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET LA RÉDUCTION DES FROTTEMENTS ADAPTÉS AUX MATÉRIAUX DE DEMAIN DANS UN CONTEXTE DE MONDIALISATION DES PROCÉDÉS ET D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.

SESSION 1 : L'ÉLABORATION. COMMENT GÉRER LES LICENCES DES PRODUITS MÉTALLURGIQUES ? COMMENT ACCOMPAGNER LA MONDIALISATION AVEC DES PRODUITS INNOVANTS ?

8h30 : Innovations dans le domaine des matériaux : propriété industrielle et mondialisation. G. AUCLAIR (CREAS Centre de Recherches Ascometal) et C. MAILLARD-SALIN (Développement Produits Nouveaux Ascometal).

9h10 : Les innovations de l'élaboration d'aciers pour des économies pérennes sur les composants et ensembles mécaniques. Antoine DELEGUE (OVAKO).

9h50 : Débats autour du thème

10H00 -10H50 : FORUM ET VISITES DES STANDS.

SESSION 2 : DANS LE CADRE DE LA CONCURRENCE DES MATÉRIAUX, QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES SUR LES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ?

10h50 : Les alliages aluminium-lithium: propriétés, potentiel d'allègement et aspects microstructuraux. C. HENON, J.S. SAFRANY (CONSTELLUM CRV).

11h40 : Le défi des nouvelles applications du Magnésium. D. VAL (GRUPO ANTOLIN).

12h10 : Débats autour du thème

12h30 -14h00 : DÉJEUNER SOUS FORME DE BUFFET.

SESSION 3 : L'ALLEGEMENT DES PIÈCES PAR APPLICATION DES RENFORCEMENTS MÉCANIQUES ET LES APPLICATIONS À L'ÉCHELLE MONDIALE.

14h00 : Transformer ses surfaces par voie mécanique : un choix simple, économique et durable pour aujourd'hui et pour demain. T. PREZEAU (WINOA).

14h30 : Comparaison des traitements thermiques dans le monde, application aux traverses de suspension arrière. J. ROUDAUT (EFD).

15h00 : Débats autour du thème

15h10 - 16h00 : FORUM ET VISITE DES STANDS.

SESSION 4 : DES SOLUTIONS ÉCONOMIQUES MONDIALES POUR LES TRAITEMENTS DE SURFACE AUX PROPRIÉTÉS TRIBOLOGIQUES POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DES ORGANES EN MOUVEMENT (ÉMISSION DE CO₂).

16h00 : Le DLC une offre mondiale du Groupe HEF pour améliorer les performances des moteurs et diminuer leurs émissions. F. GARNIER (HEF).

16h30 : Solutions in automotive applications around co2 emission. J. VETTER (SULZER).

17h00 : La nitruration ionique dans la chaîne cinématique - le succès est en surface. R. NÖBAUER (RUBIG).

17h30 : Intérêt de l'utilisation de revêtements projetés thermiquement dans les chemises moteur. J. M. BORDES (PSA).

18h00 : Débats autour du thème.

18h15 : Fin des conférences.

PROGRAMME JEUDI 4 JUILLET

SALLE CALLELONGUE 2

TRAITEMENTS DE SURFACE POUR DES PERFORMANCES DURABLES – SOLUTIONS ANTICORROSION : VOIE HUMIDE, VOIE SÈCHE, SOLS GELS, PEINTURES.

8h30 : Point de vue de l'automobile. P. ROLLAND (*RENAULT*).

9h00 : Point de vue d'ALSTOM. I. OUJADOU (*ALSTOM*).

9h30 : REACH dans l'industrie aéronautique et spatiale. C. LIGNET (*GIFAS*).

10H00 -11H00 : **FORUM ET VISITES DES STANDS.**

11h00 : Produire propre avec REACH : de la contrainte à l'opportunité.

R. CATHIARD (*LISI AUTOMOTIVE*).

11h30 : Remplacement des préparations avant peinture contenant des sels de nickel.

G. LARRIEU (*CHEMETALL FRANCE*).

12h00 : Applications d'une nouvelle génération de bains de dissolutions chimiques du titane dans le cadre de décontamination a-case sur alliage de titane.

Y. MARCEL (*Groupe BONNANS*).

12h30 : Point du Cetim sur la réglementation Reach. S. ABDESSLAM (*CETIM*).

13h00 - 14h00 : DÉJEUNER SOUS FORME DE BUFFET.

14h00 : Remplacement des sels de cobalt dans les passivations.

C. ROBERT (*Groupe GALVANOPLAST*).

14h30 : Anodic composite coating. Relating Mechanism to composition and structure.

J. M. RUNGE (*CompCote International USA*).

15h00 : Développements récents dans les procédés de revêtements par électrophorèse.

A. TOLZ (*PPG*).

15H30 - 16h30 : **FORUM ET VISITE DES STANDS.**

16h30 : Evolution of Reactive Concentration during Borohydride-Reduced Electroless Nickel-Boron Plating and Design of a Replenishment Procedure.

Dr Ir V. VITRY (*Université de Mons - Faculté Polytechnique Service de métallurgie*).

17h00 : Gammes de revêtements à haut contenu technologique.

J. MIERMONT (*Groupe MADER*).

17h30 : Débats autour du thème.

18h00 : Fin des conférences.

18h15 : Fermeture d'A3TS Marseille 2013.

20h00 : Soirée A3TS.

SOIRÉE A3TS : Jeudi 4 juillet à 20h00



La soirée A3TS se déroulera au Palais du Pharo surplombant le vieux port.

Le nom énigmatique de Pharo doit son origine à une anse, « le Farot », situé à l'ouest de la Tête de More. Initialement, cette butte, surmontée d'une vigie, séparait la baie de la pleine mer.

L'ancienne demeure impériale, construite entre 1868 et 1870, offre un point de vue incomparable sur le Vieux Port d'un côté et sur la Méditerranée ainsi que les îles du château d'If et du Frioul de l'autre.



VISITES DE SITES INDUSTRIELS : Vendredi 5 juillet 9h30 - 11h30

EUROCOPTER - Marignane*

Visite des chaînes d'assemblage.

CEA - Cadarache*

Visite du centre de recherche + ITER.

** Une carte nationale d'identité sera demandée 30 jours à l'avance.*

ASCOMETAL - Fos sur Mer

Elaboration et traitements thermiques d'aciers spéciaux destinés aux applications automobile, roulement et mécanique.

*Une visite au choix par congressiste en fonction de l'ordre d'arrivée des demandes.
Rendez-vous sur place, chacun s'y rend par ses propres moyens.*

Du fait du nombre restreint par site, réservez dès maintenant votre participation.

INFOS GÉNÉRALES

REPAS ET RÉCEPTION :

Mercredi 3 juillet

Déjeuner sous forme de Buffet.

À 18h15, un cocktail rassemblera les congressistes et exposants sur le salon.

Jeudi 4 juillet

Déjeuner sous forme de Buffet.

À partir de 20h00 les participants pourront se rendre à la soirée A3TS qui se déroulera au Palais du Pharo.

INFORMATIONS :

L'A3TS se réserve le droit de refuser le remboursement des frais de participation pour les demandes d'annulation parvenues après le 20/06/2013.

Les règlements seront libellés à l'ordre de l'A3TS.

Un accusé de réception sera adressé dès réception du bulletin d'inscription.

L'accueil et l'enregistrement des participants se feront le mercredi 3 juillet à partir de 8h00 au PALAIS DES CONGRES DE MARSEILLE – PARC CHANOT.

Un parking sera à la disposition des participants.

RÉSERVATION HÔTELIÈRE :

Marseille étant Capitale de la Culture 2013 et la période de juillet étant très touristique, il est vivement conseillé d'effectuer les réservations avant le 15 mai. Un site dédié à l'hébergement est disponible à l'adresse suivante : www.a3tsmarseille.com

TARIFS D'INSCRIPTION

Comprenant l'accès au salon, aux conférences avec remise des résumés des conférences et d'une clé USB contenant l'ensemble des conférences, aux déjeuners et au dîner du jeudi soir :

► Tarif préférentiel pour les inscriptions reçues avant le 10/05/2013 :

Membre A3TS 440 € HT **526,24 € TTC**

Non membre 555 € HT **663,78 € TTC***

► Tarif pour les inscriptions reçues après le 10/05/2013 :

Membre A3TS 500 € HT **598,00 € TTC**

Non membre 630 € HT **753,48 € TTC***

Conférencier 315 € HT **376,74 € TTC**

Retraité membre A3TS : **165,00 € TTC**

* Le montant de l'adhésion à l'A3TS pour 2013 est de 84 € TTC.

+ d'infos sur www.a3ts-congres.fr

PALAIS DES CONGRÈS PARC CHANOT

Rond-Point du Prado
13008 Marseille - France
04 91 76 19 00



A3TS : La seule association française du traitement thermique et du traitement de surface.

A3TS regroupe environ 700 membres représentant plus de 400 entreprises de la petite et moyenne industrie, de la sidérurgie, de l'automobile, de l'aéronautique, de l'espace, du médical, de la transformation des métaux, des centres universitaires et de recherche, écoles d'ingénieurs...

A travers les associations européennes (AWT, AIM, ASTT-SVW, VWT, ASMET), l'A3TS s'inscrit dans une démarche d'ouverture permettant de promouvoir le traitement thermique et le traitement de surface en Europe.

A3TS c'est aussi un réseau régional avec 7 sections et un organisme de formation continue.

Pour tous renseignements

A3TS

Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

71 rue La Fayette 75009 Paris

tél. : 01 45 26 22 35 - Fax : 01 45 26 22 61

www.a3ts.org - a3ts@a3ts.org



**BULLETIN
D'INSCRIPTION**

3 et 4 juillet 2013 - MARSEILLE

Nom

Prénom

Fonction

Société

Adresse

.....

Code postal Ville

Pays

Tél Fax

Email

☐ Je m'inscris comme participant à la manifestation

☐ Je m'inscris à la visite d'usine suivante : (par ordre de préférence)

1

2

3

☐ Je participerai à la soirée A3TS du jeudi 4 juillet

Je règle les frais correspondants :

Avant le 10/05/2013

☐ Membre A3TS **526,24 € TTC**

☐ Non Membre **663,78 € TTC**

Après le 10/05/2013

☐ Membre A3TS **598,00 € TTC**

☐ Non Membre **753,48 € TTC**

☐ Conférencier **376,74 € TTC**

☐ Retraité A3TS (inscription au congrès) **165,00 € TTC**

☐ par chèque bancaire ou postal à l'ordre de l'A3TS

☐ par virement bancaire :

HSBC – 30056 00040 0040 541 6761 92

Iban : FR 76 3005 6000 4000 4054 1676 192

Bic : CCFRPP

Le:

Signature:



71 rue La Fayette - 75009 PARIS - Tél : 01 45 26 22 35