

TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX

Contraintes nouvelles Performances nouvelles



CONFÉRENCES
FORUM
**VISITES
DE SITES
INDUSTRIELS**

11 et 12 juin 2014 - Reims Centre des Congrès

Avec le partenariat de :  **SAFRAN**
AEROSPACE - DEFENCE - SECURITY



LE CONGRÈS

Le congrès A3TS 2014 s'articulera autour du thème :

TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX **Contraintes nouvelles Performances nouvelles**

Parler de performances élevées pour les organes mécaniques, pourrait sembler être une banalité, cependant la recherche de performances est une réalité permanente sans cesse renouvelée et elle requière de faire appel à toutes les technologies disponibles parmi lesquelles, en bonne place, les traitements thermiques et les traitements de surface associés aux bons matériaux. Quels que soient les domaines : transports automobile, ferroviaire, aéronautique et spatial, production d'énergie etc. les conditions sont de plus en plus sévères en termes de niveaux de sollicitations mécaniques, de température, de corrosion.

Dans la continuité de Marseille 2013 dont l'objet était de recenser les technologies disponibles à l'horizon 2020, le congrès Reims 2014 souhaite aborder l'offre et les perspectives imposées par les conditions extrêmes ou aux limites de l'emploi des couples matériaux- traitements.

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Claude BRAULT (CONSULTANT INDUSTRIE)
Francis BOURGEOIS (A3TS)
Pierre BRUCHET (AIR LIQUIDE)
Jean-Paul CHABAUT (CM2T)
Stéphane CHOMER (THERMI-LYON DEVELOPPEMENT)
Marc COURTEAUX (PSA PEUGEOT CITROEN)
Fernand DA COSTA (RENAULT)
Bertrand DAY (A3TS)
François GARNIER (METAL X)

Patrick JACQUOT (BODYCOTE)
Pascal LAMESLE (IRT M2P)
Claude MAILLARD-SALIN (ASCOMETAL)
Henri MICHEL (CONSULTANT)
Frédéric RAULIN (COVENTYA)
Claude ROSSIGNOL (LIEBHERR)
Christian TOURNIER (A3TS)
Alain VIOLA (SAFRAN)

PARTENAIRE MEDIA :



PARTENAIRES ASSOCIÉS :



SV *Salon du Vide et des*
TM *Traitements*
2014 *des Matériaux*
www.sv-tm.eu

MERCREDI 11 ET JEUDI 12 DE 8H30 À 19H00

A3TS et SVF organisent à nouveau le Salon du Vide et du Traitement des Matériaux. Destination REIMS pour cette nouvelle édition qui se tiendra au CENTRE DES CONGRÈS les 11 et 12 juin 2014.

En 2012, à GRENOBLE, SVTM a regroupé 120 exposants et près de 1000 participants.

Ce sera une nouvelle fois l'occasion pour les visiteurs et les congressistes de :

- rencontrer les exposants qui présenteront leurs produits, équipements et services,
- participer au Forum intégré au cœur de l'exposition et proposer des exposés technico-commerciaux avec débats, échanges ...

Vous êtes utilisateurs, prescripteurs, constructeurs, équipementiers, prestataires de services, enseignants, chercheurs... vous êtes concernés par les technologies du vide et des traitements des matériaux, vous devez être présents à cet événement incontournable !

Sociétés exposantes (secteur Matériaux) inscrites au 04/03/2014 :

AD TAF Traitements Thermiques / AICHELIN / ALD / AIR LIQUIDE / AIR PRODUCTS / ALPAGEM / ATOTECH / BMI FOURS INDUSTRIELS / BODYCOTE / BOSID / CETIM / CODERE / COVENTYA / DATAPAQ / DOERKEN / ECM TECHNOLOGIES / EMA / FISHER Instruments / HEBEI ZHONGQING MACHINERY / IPSEN INTERNATIONAL / LECO FRANCE / MECANOLAV / METATHERM / MOTUL / MTC / NABERTHERM / NOF METAL COATING / NOXMAT / PHOENIX / PLASMA METAL / PRESI / PREVAC / PROCESS ELECTRONIC / PROCESS INDUSTRIES / RÜBIG / SAFE CRONITE / SAFED / SCR Crevoiserat / SECO WARWICK EUROPE / SHIMADZU / SLETTI / SOLO SWISS / STANGE ELEKTONIK / TAV Spa Tecnologia Alto Vuoto / THERMI-LYON / THYSSENKRUPP MATERIALS / TIV / TOYO TANSO France / TTDV / TRAITEMENTS & MATERIAUX / UMICORE / WINOA.

Quelques modules sont encore disponibles, (liste complète des exposants Vide et Matériaux) + d'infos sur : www.sv-tm.eu

PROGRAMME MERCREDI 11 JUIN



8h30 : Accueil et enregistrement des congressistes.

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

9h45 : Présentation du Pôle MATERIALIA par M. PUZO, Président.

CONFÉRENCES PLÉINIÈRES Auditorium Clovis

La vision des problèmes futurs liés aux traitements des matériaux.

10h00 :

Évolution des sièges automobiles depuis 30 ans - nouveaux concepts pour contraintes d'allègement - sécurisation du traitement thermique.

V. WOIMBEE, A. ACHILLE (FAURECIA).

10h40 :

Innovations récentes dans les aciers et les superalliages pour l'augmentation des performances et le développement durable.

H. SCHAFF (Dir. Partenariat & Innovations AUBERT & DUVAL).

11h30 : 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.

Au 04/03/2014, exposés technico-commerciaux présentés par :

AIR LIQUIDE / AIR PRODUCTS / ALPAGEM / CETIM / CODERE / DOERKEN / ECM Technologies /
GIFAS / MOTUL / NOF Metal Coatings / PREVAC / PROCESS ELECTRONIC / THERMI-LYON /
THYSSENKRUPP Materials / WINOA

18h15 : Cocktail sur le salon.

19h30 : Soirée libre.

L'AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES MATÉRIAUX

8h30 :

Modélisation et simulation de traitements thermiques, maîtrise produit-procédé et applications industrielles. P. J. MARCHAIS (*Salzgitter Mannesmann Precision (SMP)*).

9h00 :

Ressorts de suspension automobile. A. OUAKKA (*SOGEFI GROUP*).

9h30 :

Développement de nouveaux traitements thermiques pour améliorer les performances de roulements. P. DIERICKS (*SNR*).

10h00 : Forum et visite des stands.

11h00 :

Le traitement local des tôles mécaniques par induction. Performance et allègement.
F. CHASSARD (*PSA*).

11h30 :

Les aciers bainitiques pour roulement.
V. SMANIO, T. SOURMAIL, G. AUCLAIR (*CREAS*), A. GIRARD (*RTD ASCOMETAL*).

12h00 :

La fabrication additive. M. BONNEFOY (*IFTS*).

12h30 : Déjeuner

14h00 :

Le traitement thermique par induction des rails de grandes longueurs.
P. SECORDEL (*TATA STEEL*).

14h30 :

Surface Treatments in space environment. A. ZAPATA (*ASTRIUM EADS*).

15h00 : Forum et visite des stands.

16h00 :

Carbonituration HIGH NITROGEN (HN) . Du concept à l'industrialisation.
K. H. WINTER (*UNITED PROCESS CONTROL*), E. JEANGUYOT (*PROCESS ELECTRONIC*),
A. FLEURENTIN (*METALLO CORNER*)

16h30 :

Les traitements thermiques des aciers THR.
N. BINOT (*MESSIER BUGATTI Groupe SAFRAN*).

17h00 :

Intérêts tribologiques des DLC pour les applications fortement chargées.
P.J. CARDEY (*CETIM Saint-Etienne*).

17h30 :

La simulation numérique : un outil performant et indispensable pour le développement et l'optimisation des traitements thermiques et thermochimiques. P. LAMESLE (*IRT M2P*).

18h00 : Fermeture de SVTM 2014.

20h00 : Soirée A3TS.

PROGRAMME JEUDI 12 JUIN - Salle 2

CE QUE LES RÉGLEMENTATIONS VONT CHANGER DANS LES TRAITEMENTS DE SURFACE

8h30 :

Restauration des lustres de la Cathédrale de Reims. (*Laboratoire des monuments historiques*).

9h00 :

Nickel et traitement de surface : derniers développements réglementaires.

V. STEUKERS (*H&E Public Policy Nickel Institute*).

9h30 :

Point sur Reach orienté Cr VI et Nickel.

S. ABDESSLAM (*Pôle Performance Industrielle Durable du CETIM*).

10h00 : Forum et visite des stands.

11h00 :

Chrome Dur sur pièces mécaniques automobiles : champs d'applications, exigences fonctionnelles et problématiques d'avenir. J. M. BORDES (*PSA Peugeot Citroën*).

11h30 :

Substitution du Chrome VI dans les conversions sur Zinc dans les applications aéronautiques. J. COTINOT (*SNECMA Groupe SAFRAN*).

12h00 :

Substitution du Chrome VI et du Cd dans l'industrie de la connectique.

G. TREDAN (*RADIALL*).

12h30 : Déjeuner.

14h00 :

Présentation des travaux du projet IZAC : remplacement du Zinc Nickel.

F. DELOYE (*UNIVERSITE DE FRANCHE COMTE*).

14h30 :

Présentation des travaux du projet IZAC : Sol Gel sur revêtement de Zinc.

H. ORNEK (*UNIVERSITE DE FRANCHE COMTE*).

15h00 : Forum et visite des stands

16h00 :

Retour industriel sur les traitements décoratifs sans Chrome VI dans les domaines du mobilier, du loisir et du bâtiment. J. M. GUILLOT (*COVENTYA*).

16h30 :

Point sur la métallisation des matières plastiques sans CrVI. N. POMMIER (*COVENTYA*).

17h00 :

Comment assurer la conformité des coefficients de frottement en production pour répondre aux exigences accrues des donneurs d'ordre. F. ANTOINE (*ATOTECH*).

17h30 :

Présentation de l'IRT M2P : sujet TS. J. TARDELLI (*IRT M2P*).

18h00 : Fermeture de SVTM 2014.

20h00 : Soirée A3TS.

SOIRÉE A3TS : Jeudi 12 juin à 20h00



La soirée se déroulera au **PALAIS DU TAU** à côté de la Cathédrale de REIMS.

Le Palais du Tau est l'ancien palais des archevêques de Reims. Il fut désigné pour la première fois en 1138 sous ce nom, qui fait allusion à son plan original en T qui rappelle la forme des premières crosses épiscopales.

Musée avant tout, classé au patrimoine mondial de l'Unesco, ce lieu est exceptionnel pour un dîner au champagne original et unique !



VISITES DE SITES INDUSTRIELS : Vendredi 13 juin 9h30 - 11h30

PSA Peugeot Citroen – FONDERIE DE CHARLEVILLE MEZIERES (08)

LE BRONZE INDUSTRIEL – SUIPPES (51)

ARCELOR MITTAL - REIMS (51)

LYCÉE FRANKLIN ROOSEVELT - REIMS (51)

SGI (Société de Galvanoplastie Industrielle) – VILLERS COTTERETS (02)

*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.*

INFOS GÉNÉRALES

REPAS ET RÉCEPTION :

Mercredi 11 juin

- 12h30, déjeuner sous forme de Buffet.
- 18h15, un cocktail rassemblera les congressistes et exposants.

Jeudi 12 juin

- 12h30, déjeuner sous forme de Buffet.
- Soirée A3TS réservée aux exposants et congressistes au Palais du Tau à Reims.

INFORMATIONS :

L'A3TS se réserve le droit de refuser le remboursement des frais de participation pour les demandes d'annulation parvenues après le 04/06/2014.

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 11 juin à partir de 8h30 au Centre des Congrès de Reims.

Un parking payant sera à la disposition des participants.

RÉSERVATION HÔTELIÈRE :

Il est vivement conseillé d'effectuer les réservations à l'avance. Un site dédié à l'hébergement est disponible à l'adresse suivante : http://www.pepss.com/gti/0037/GTI_037_REIMS/334/

TARIFS D'INSCRIPTION

Comprenant l'accès à l'exposition SVTM 2014, aux conférences du Congrès avec documentation, au cocktail SVTM, aux déjeuners et à la soirée A3TS :

- ▶ Tarif préférentiel pour les inscriptions reçues avant le 05/05/2014 :

Membre A3TS 440 € HT **528,00 € TTC**

Non membre 556 € HT **667,20 € TTC***

- ▶ Tarif pour les inscriptions reçues après le 05/05/2014 :

Membre A3TS 503 € HT **603,60 € TTC**

Non membre 619 € HT **742,80 € TTC***

Conférencier 306 € HT **367,20 € TTC**

Retraité membre A3TS : **167,00 € TTC**

* Le montant de l'adhésion à l'A3TS pour 2014 est de 86 € TTC.



Centre des Congrès de Reims

12 boulevard du Général Leclerc

51722 Reims Cedex

Tél : 03 26 77 44 44

Fax : 03 26 77 44 45

www.reims-evenements.fr



Pour tous renseignements

A3TS

Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface
Marie-Claude Milon

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



11 et 12 juin 2014 – REIMS

Nom

Prénom

Fonction

Société

Adresse

.....

Code postal Ville

Pays

Tél Fax

Email

Je m'inscris comme participant au congrès

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

1

2

3

Je participerai à la soirée A3TS du jeudi 12 juin

Je règle les frais correspondants

Avant le 05/05/2014

Membre A3TS 528,00 € TTC

Non Membre 667,20 € TTC

Après le 05/05/2014

Membre A3TS 603,60 € TTC

Non Membre 742,80 € TTC

Conférencier 367,20 € TTC

Retraité A3TS (inscription au congrès) 167,00 € TTC

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

par virement bancaire (HSBC)

IBAN : FR76 3005 6000 4000 4054 1676 192

Code BIC : CCFRFRPP

Le: Signature:

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