

A3TS CONTACTS

SPÉCIAL
CONGRÈS REIMS
2005

N°37 - Mai 2005



Après Les Etats Généraux de Lyon en 2004, le congrès annuel reprend ses droits en 2005 à Reims du 15 au 17 juin. Ce sera la troisième fois que Reims organisera ce congrès et rivalisera ainsi avec Lyon. Toutefois signalons que la charge de cette organisation rémoise repose comme pour les événements précédents sur notre ami Gérard Borsenberger et là il n'y a pas de rivalité possible !

Toutefois ce retour au congrès traditionnel, présente beaucoup d'innovations cette année quant au déroulement du programme. En effet si le congrès se tiendra bien du mercredi au vendredi comme les années précédentes, les visites d'entreprises du mercredi seront repoussées au vendredi et les sessions scientifiques et techniques commenceront dès le mercredi matin. La soirée des congressistes du jeudi soir n'affectera pas ainsi l'audience des sessions du lendemain matin et l'organisation de la journée du vendredi donnera plus de latitude aux congressistes pour leur emploi du temps de fin de semaine.

Concernant le contenu technique, le mercredi sera partagé entre les trois conférences plénières de la matinée dont deux orientées sur l'application des matériaux et de l'ingénierie des surfaces à la biotechnologie : nanomatériaux et bio intégration des traitements de surfaces en biomécanique ; la troisième (ne figurant pas sur le programme envoyé pour les inscriptions) aborde un sujet s'il en était besoin, justifié par la nouvelle appellation A3TS (Traitements Thermiques et de Surfaces) :

- l'étude d'une conversion chimique sans chrome hexavalent appliqué aux alliages d'aluminium aéronautique. La recherche des solutions sans chrome VI des revêtements et conversions chimiques type chromatation reste une des préoccupations majeures des formulateurs de traitements de surface.

L'après midi de cette première journée sera entièrement consacré au forum se déroulant directement dans l'enceinte de l'exposition ouvrant ainsi comme cela a déjà été expérimenté les années précédentes un échange plus direct entre les exposants et les congressistes. Ce forum sera partagé entre des conférences, pourrait-on dire, de type institutionnel et des présentations d'offres d'entreprises.

Le jeudi, quatre sessions en parallèle, deux par deux sur chaque demi-journée seront consacrées à des sujets orientés traitements thermiques et ingénierie des surfaces, permettant de répondre aux intérêts partagés des deux populations qui constituent maintenant notre association :

Pendant la matinée seront en concurrence les deux thèmes suivants : **Forge et traitement thermique**, un tel thème s'imposait alors que la section organisatrice est la section Nord-Est dont le cœur industriel est partagé entre les bassins de Nogent et Charleville.

Ingénierie des surfaces appliquée aux traitements thermo-chimiques et aux revêtements.

L'après midi les deux sujets se partageront en :

Visserie et traitements de surface, un tel sujet est l'occasion de mettre en perspective un des thèmes les plus importants de la mécanique, celui des fixations et de l'importance de leurs traitements de surface.

Equipement et modélisation en traitements thermiques où seront abordées diverses innovations en matière de procédés ainsi que les derniers développements de modélisation des mécanismes de trempe et revenu.

À côté de ces nourritures intellectuelles que constitue notre congrès, n'oublions pas la soirée des congressistes, gastronomique et pétillante, dans ce haut lieu de la consommation des vins de champagne que les accompagnants au cours du déroulement du programme social auront déjà eu l'occasion d'approcher.

Rendez-vous donc à Reims les 15, 16 et 17 juin prochains pour le 33ème Congrès du Traitement Thermique et de l'Ingénierie des surfaces.

Claude LEROUX

4 conférences plénières
22 conférences scientifiques
et techniques

55 exposants (au 21/04/05)

+ de 20 exposés
technico-commerciaux

LE CONGRÈS

MERCREDI 15 JUIN

8h00-9h30 : Accueil et enregistrement des congressistes

9h30-9h45 : Ouverture des journées
Michel SIAUT (Président de l'A3TS)

CONFÉRENCES PLENIÈRES

Les nanomatériaux : nouvelles applications en biomécanique
M. LODINI (CEA - Université de Reims)
P. MILLET (Université de Reims)

Les Traitements Revêtements Surface au service des propriétés tribologiques et de la bio intégration des implants prothétiques
G. LE MAGNAN (CRITT MDTs)

Etude d'une conversion chimique sans chrome hexavalent appliquée aux alliages d'aluminium aéronautique

J. DUCARME (LC Systeme) suite à l'étude réalisée au sein de la GIE Harmony Advanced Surface Technologies avec le concours des sociétés THALES, MESSIER-BUGATTI, MESSIER DOWTY, EUROCOPTER, SAGEM, LIEBHERR, AEROSPACE, MATRA BAE Dynamics, TECHSPACE AERO, HUREL HISPANO, HISPANO SUIZA, SNECMA MOTEUR, SNECMA SERVICES et TURBOMECA

Compte rendu du Congrès de l'IFHTSE de Shanghai

J.P. LEBRUN (Membre du Governing Council de l'IFHTSE)
M. SIAUT (Président de l'A3TS)

12h00-14h00 : Déjeuner

14h00 : Ouverture de l'exposition

14h00-18h00 : FORUM

18h15-19h30 : Réception par M. Le Maire de Reims à la Mairie
Soirée Libre

JEUDI 16 JUIN

2 SESSIONS DE CONFÉRENCES EN PARALLÈLE

8h30 - 12h30 :

SESSION 1

FORGE ET TRAITEMENTS THERMIQUES - 6 conférences

SESSION 2

INGENIERIE DES SURFACES - 6 conférences

10h30-11h30 : FORUM

Conférences technico-commerciales, visite des stands

12h30-14h00 : Déjeuner

14h-16h :

SESSION 3

VISSERIE ET TRAITEMENTS DE SURFACE - 4 conférences

14h-18h00 :

SESSION 4

EQUIPEMENTS ET MODELISATION EN TRAITEMENTS THERMIQUES : 6 conférences

16h00-17h00 : FORUM

Conférences technico-commerciales, visite des stands

VISITES D'USINES

Vendredi 17 Juin 2005 - 9h30 - 11h30

CRITT MDTs - Charleville (08),

PUM - Reims (51),

ATELIERS DES JANVES - Bogny sur Meuse (08),

OVAKO - Carignan (08),

REIMS AVIATION - Reims Prunay (51)



L'EXPOSITION

LE FORUM

NOUVEAU

Cette année, seront privilégiés les exposés en co-animation, présentation des entreprises en valorisant réalisations, innovations, performances ... en partenariat avec clients et fournisseurs.

Profession associée : LA FORGE

Présentation du secteur en quelques chiffres
J. L. DEGUY, Président AFF (Association Française de Forge)

Démarche de partenariat : le vilebrequin automobile. Etude de cas en co-animation
PSA-ASCOMETAL - FORGES DE COURCELLES

EN AVANT PREMIERE

(exposés d'exposants inscrits avant le 30/03/05)
Présentation du Pôle Mécanique Matériaux
Champagne-Ardenne - Pôle PMMC

Traitements thermiques de matrices dans un très grand four sous vide "super turbo treater" - IPSEN INDUSTRIES

Traitements duplex dans un équipement industriel - HAUZER

La technologie du grenailage - DISA FRANCE

Les solutions Air Liquide pour le traitement cryogénique - AIR LIQUIDE

Capitalisation et mise en partage des "savoir faire" dans les métiers du traitement thermique - VALOR CONSULTING

Applications industrielles de la nitrocarburation ARCOR CLIN aux pièces mécaniques forgées - HEF

Réduction des traitements ultérieurs et minimisation du phénomène de tapure par la filtration des huiles de trempe - KARBERG & HENNEMANN

Comment déterminer un profil de température idéal - DATAPAQ Limited

BALINIT® Alcrona : des performances inégalées dans de nombreux domaines d'applications - BALZERS

Evolution des revêtements PVD pour l'industrie mécanique - THERMI-LYON

Nouvelle génération d'aciers microalliés pour la forge : développement, perspectives - ASCOMETAL

IDX Nouvelle pompe sèche - BOC EDWARDS

Fulgura Duo Four double chambre de cémentation basse pression et traitements sous vide. Trempe gaz et trempe huile - ECM

Les dépôts par la technologie du Plasma Froid - CRITT MDTs

Comment mieux gérer vos lots et optimiser le temps de traitement de vos pièces - EUROTHERM

La pyrométrie et la thermographie infrarouge au service du traitement de surface - RAYTEK

Le revenu par induction des aciers - HWG-INDUCTOHEAT

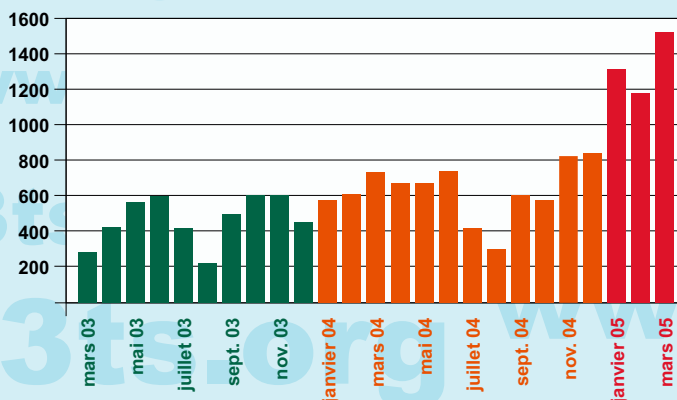
Innovation, qualité et économies : aciers ISOCEM - SIDENOR

Point sur les commissions techniques de l'A3TS - COMITÉ SCIENTIFIQUE

www.a3ts.org

De plus en plus riche en informations - programme des formations, agenda des prestations A3TS, commissions techniques, bibliothèque - le site web de l'A3TS connaît une popularité croissante.

Prochainement, les mises à disposition en ligne - pour les adhérents de l'A3TS - de l'annuaire des membres, du bulletin A3TS Contacts et des recueils de conférences techniques encourageront cette évolution des fréquentations.



COMMISSION TRAITEMENT DE SURFACE

Vous avez été nombreux et particulièrement solidaires pour apporter votre soutien à la stratégie de l'A3TS et fait preuve avec elle d'esprit d'ouverture et d'évolution.

En effet, cette évolution évidente est inéluctable vers un triptyque associant de manière pérenne matériaux, traitements thermiques et traitements de surfaces.

Vous avez été aussi nombreux à nous faire part de votre engouement pour une nouvelle commission "traitement de surface" dans l'esprit de celles qui ont déjà fait le succès de l'ex ATTT.

L'A3TS, son conseil scientifique et ses premiers pilotes, Patrick Jacquot et Alain Viola sont particulièrement heureux d'avoir pu, rapidement, répondre à votre attente et pouvoir partager avec vous la création de sa commission traitement de surface.

C'est avec votre aide et votre participation, l'appui de ses sections régionales et sur la base de sa solide structure bénévole actuelle que nous allons créer un nouvel, original et unique espace d'échanges, de communication, de réflexion formalisée entre professionnels.

Cette commission fonctionnera suivant les règles et principes qui régissent ces structures au sein de l'A3TS avec des pilotes. Nous la souhaitons outil d'ouverture et de décloisonnement sans exclusive associant des professionnels des secteurs d'activités de l'énergie, la mécanique, l'automobile, le médical, le transport ou l'aéronautique. Nous y associerons peu à peu des spécialistes reconnus des méthodes de caractérisation des traitements de surfaces. Vraisemblablement, serons nous amenés à créer des sous-commissions qui permettront un fonctionnement plus aisé de cette nouvelle commission.

Le premier événement auquel la commission souhaite vous retrouver est le 33^{ème} Congrès du Traitement Thermique et de l'Ingénierie des Traitements de Surface qui se tiendra à Reims du 15 au 17 juin 2005. A cette occasion, sous l'égide de la commission sera présentée en conférence plénière en exclusivité pour l'A3TS, une étude originale sur une nouvelle conversion chimique sur alliage d'aluminium réalisée pour le compte de 15 sociétés Européennes.

D'autres événements, plus ciblés, régionaux, ont déjà eu lieu comme cette journée nettoyage, dégraissage des surfaces qui s'est tenue à Bordeaux. Nous souhaitons amplifier ce mouvement par le biais d'actions ciblées et croisées avec d'autres associations, d'autres organisations de congrès.

Aussi, régulièrement vous trouverez l'actualité des matériaux et notamment des traitements de surfaces dans une rubrique dédiée au sein d'A3TS contact. Nous vous ferons découvrir et présenterons :

- des traitements de surfaces innovants et notamment ceux respectueux de l'environnement et qui participent au développement durable (l'addition de talc dans les bains de zinc-nickel réalisé par l'équipe de J.P. Bonino au CIRIMAT à Toulouse)
- des initiatives originales dans le monde de la recherche, de l'enseignement ou de l'industrie (la création du GIE Harmony dédié aux industriels pour le développement de traitements de surfaces voie humide innovants)
- des faits marquants ouverts vers l'international et l'ensemble des secteurs d'activités (la problématique de remplacement du plomb dans l'électronique particulièrement bien traitée par Sagem)
- les annonces de conférences (Eurofinish 2005 à Louvain - Belgique - du 18 au 21.10.2005), salons, brevets, ouvrages ou articles particulièrement intéressants
- le partage de vos succès industriels

Toutes ces rubriques vous pourrez les retrouver également sur le site internet de l'A3TS.

Cette commission démarre, rejoignez nous et enrichissez nos dialogues de votre participation et de vos remarques.



A NOTER SUR VOS AGENDAS :

MECANIQUE, AERONAUTIQUE

Technologies appliquées aux traitements thermiques et traitements de surface.

Journées Européennes organisées par AIM/ASTT/A3TS.
ENSAM - AIX EN PROVENCE les 5 et 6 octobre 2005

PRE-PROGRAMME

Mercredi 05 octobre 2005 :

13h30 : accueil des participants

14h00 : ouverture par les présidents A3TS, ASTT, AIM

14h15-18h15 : 5 conférences

19h00 : soirée avec dîner à l'extérieur d'Aix

Judi 06 octobre 2005 :

8h30-11h30 : 4 conférences

12h00 : repas organisé à l'ENSAM

14h30 : visite Eurocopter

Nouveau :

ces journées seront imputables sur la formation continue

Formation Continue

Au cours

du 1er semestre 2005 :

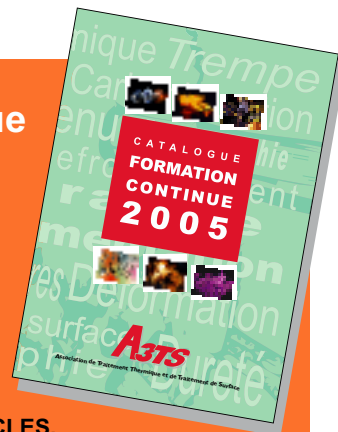
8 stages intra-entreprises sont ou vont être réalisés :

Groupe SNECMA,
HOWMET DIVES,
HOWMET EVRON, ACKERS,
VIBRACHOC, VIRAX,
SETFORGE, FORGES DE FRONCLES.

2 stages inter-entreprises :

- Recuits, trempe et revenu à NOGENT
- Initiation et complément aux traitements thermiques à CHARLEVILLE MEZIERES

Contactez-nous pour toutes demandes de stages en intra ou inter entreprises, nous aurons toujours une réponse à apporter à vos demandes !



BIENVENUE AUX NOUVEAUX ADHÉRENTS

40 adhérents ont rejoints l'A3TS depuis Janvier 2005 :

EUROTHERM
(MEMBRE BIENFAITEUR)

BARREYRE Jean-Pierre
BODYCOTE

BEZIN Jean-Marc
SANDVIK SAS
Division KANTHAL

BOUDIER Gilbert
TRANSMET

BORISSOF Thierry
AIR LIQUIDE

BRENANS M.
ELTI

CHOYER Christophe
AFE TECHNOLOGIES

DEMOULIN Jean-Pierre
SERTHEL

DUTILLOY Agnès
AFE TECHNOLOGIES

ECHEVERRIA Eugénio
SIDENOR

FLOBERT Olivier
ASCOMETAL

GIE HARMONY ADVANCED
SURFACE TECHNOLOGIES

GIRARD Damien
CERHEC

GONON Bernard
BODYCOTE

GUENAUULT Jérôme
AUBERT & DUVAL

GRABOWSKI Thierry
BODYCOTE

GRADT Sébastien
GAZ DE France

GRASSART Dorian
SKF France

HEINTZ Jean-François
THYSSEN KRUPP

KERFA Karim
CETIM

KOLB Dominique
Lycée Jean Mermoz

LARUE Richard
CNRS LSG2M

LELAURE Thierry
DATAPAQ

LEMAITRE Christelle
ASCOMETAL CREAS

MAILLARD SALIN Claude
ASCOMETAL

MISSILIER Patricia
MINITUBES

MONNERIE MOULIN Francis
BODYCOTE

MORAUX Jean-Yves
AUBERT & DUVAL

ORTH Thomas
AICHELIN GmbH

PARISOT Jean-Philippe
THYSSEN KRUPP

PEREZ Ghislain
FOURS INDUSTRIELS
BMI

PRIGENT Bernard
ALLIAGE

QUERRIOUX Alain
ACTION PIN

QUINTIN Michel
PMS

RIDOLVA Martina
AIR LIQUIDE

SANNA Thierry
CONDAT

TARDY Laurence
MITHIEUX

THIERRY Jacques
HOWMET

VALENCE Denis
GIAT INDUSTRIES

VAREILLE Thierry
LA RESISTANCE RD

ANNUAIRE A3TS 2005

La parution de l'annuaire est prévue le 20 mai 2005.

Pour le recevoir, vous devez vous être acquitté du montant de la cotisation 2005 :

Membre bienfaiteur :
690 € TTC

Membre titulaire :
70 € TTC

Membre adhérent (professeur, retraité, étudiant) :
32 € TTC

www.a3ts.org

Le site internet de l'A3TS est régulièrement mis à jour. N'hésitez pas à le consulter !



71 rue La Fayette - 75009 PARIS

Tél: 01 45 26 22 35 - 01 45 26 22 36 - Fax: 01 45 26 22 61 - www.a3ts.org - E-mail: a3ts@a3ts.org

Comité de rédaction : P. CAZENAVE, J. LELIEVRE, M.C. MILON