

A²⁰⁰⁶ 3TS

**34^e Congrès du Traitement Thermique
et de L'Ingénierie des Surfaces**

BORDEAUX

4, 5 et 6 octobre 2006



PROGRAMME

CONGRÈS

EXPOSITION

FORUM


PALAIS DES CONGRÈS
BORDEAUX LAC

LE CONGRÈS

BORDEAUX EN BREF

Ville au passé prestigieux, métropole touristique et économique, capitale mondiale du vin, pôle universitaire et de recherche, ville de fêtes et de saveurs, **Bordeaux regroupe des activités économiques qui lient tradition et modernité.**

Bordeaux a fait le pari des hautes technologies et en quelques décennies, l'agglomération est devenue, au sein de l'Aquitaine, **un pôle aéronautique et spatial majeur en Europe.**

La ville compte 4 universités, 2 IUT, 14 grandes écoles, 70 000 étudiants, 200 laboratoires et 5 000 chercheurs. BORDEAUX : 230 000 habitants ; communauté urbaine (27 communes) : 660 000 habitants ; agglomération de Bordeaux : 735 000 habitants. Un tiers de la population est âgé de moins de 25 ans. Population active plus diplômée que la moyenne nationale, 20 % des effectifs sont cadres.

Aéronautique : un pôle incontournable

Un secteur de 4 milliards d'Euros de chiffres d'affaires, avec 20 000 emplois directs, 8 000 en sous-traitance et 18 grandes sociétés réparties sur 30 sites de production et d'essai, ainsi que 200 entreprises sous-traitantes.

Le secteur de la construction et de la maintenance aéronautique civile, militaire et d'affaires a entraîné l'essor de l'industrie pour l'automobile, le médical, les télécommunications... qui rassemble 10 000 emplois et 850 entreprises.

Sous-traitance : un secteur en plein essor

La sous-traitance industrielle se développe autour des grands donneurs d'ordre de l'aéronautique, de l'automobile, de l'industrie papetière et de l'électronique.

La construction mécanique, la robotique, les automatismes, la fonderie constituent les principaux savoir-faire.

La sous-traitance représente 470 entreprises, 28 000 salariés et 3,3 milliards d'Euros de chiffres d'affaires.

Source : www.bordeaux.fr

L'EXPOSITION

Plus de 60 spécialistes des matériaux, du traitement thermique, des traitements de surface, des matériels de laboratoire et contrôle ...

Exposants inscrits au 9/05/06 :

**AFE TECHNOLOGIES - AIR LIQUIDE - AUBERT & DUVAL - BALZERS - BODYCOTE -
CODERE/ECONOX - CONDAT - DISA France - EFD - EUROTHERM Automation - HAUZER -
HEF - HUTTINGER - IPSEN INDUSTRIES - KARBERG & HENNEMANN - IMPAC - M.T.C. -
MESSER France - PETROFER - PYC EDITION - RLMC - SELMA Electronique -
SNECMA PROPULSION SOLIDE - SERTHEL - THERMIC SERVICE - THERMIDOR - THERMI LYON.**

Des modules sont encore disponibles*. Renseignements auprès du secrétariat de l'A3TS.

Présentation sur les stands des nouveautés dans le domaine de la recherche et du développement des matériels, produits et procédés ...

Accès réservé aux visiteurs, invités et congressistes.

Avec votre stand, vous avez la possibilité :

- ▶ De présenter une conférence dans le cadre du Forum,
- ▶ D'inviter vos clients à visiter l'exposition (achat de carte d'invitation à 125€ TTC l'unité pour une journée entière avec un déjeuner),
- ▶ D'être présent sur le site INTERNET de l'A3TS www.a3ts.org

* Tarifs préférentiels réservés aux membres bienfaiteurs A3TS

HORAIRES

Mercredi 4 octobre :
Ouverture officielle
à 14H00
Fermeture à 19H30

Jedi 5 octobre :
8H00 - 18H30

PROGRAMME SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE MERCREDI 4 OCTOBRE

08h00 - 09h15 :

Accueil et enregistrement des congressistes.

09h15 - 09h45 :

Ouverture du Congrès par Michel Siaut - Président A3TS
avec la participation de Xavier Ceyrac - Président de l'UIMM Aquitaine.

CONFERENCES PLÉNIÈRES

9h45 - 10h20 :

Les composites thermostructuraux appliqués à l'industrie aérospatiale
J.L. Cullerier (*Snecma*).

10h20 - 10h55 :

Traitements des matériaux au sein des pôles de compétitivité, deux exemples :
- AESE (Aéronautique, Espace et Systèmes embarqués)
- VDF (Véhicule Du Futur)
C. Magro (*CNRT - MCS/MIB*).

10h55 - 11h30

Projet PAMELA - Démantèlement des avions
M. Perez (*TARMAC*).

11h30 - 12h05 :

L'éco-conception et le recyclage du véhicule automobile
Ph. Rolland (*Renault SAS*).

12h15 - 14h00 : Déjeuner

FORUM

14h00 - 18h00 :

Une douzaine de conférences présentées par les exposants

Le propos est d'informer et d'échanger sur les progrès, les développements et les nouveaux procédés proposés par les exposants pour accroître les performances de leurs clients en terme de qualité, coût, délais ...

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

Informations et inscriptions auprès du secrétariat A3TS.

18h15 - 19h30 :

Cocktail sur l'exposition

Soirée libre

PROGRAMME SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE JEUDI 5 OCTOBRE

MATIN

2 sessions de conférences en parallèle

Session 1:

TRAITEMENT THERMIQUE ET TRAITEMENT DE SURFACE

08h30 - 9h00 :

La trempe sous presse sur les baladeurs
C. Hanotte (*Renault SAS*).

09h00 - 9h30 :

Maîtrise des tapures par contrôle
du refroidissement en durcissement
superficiel par induction
D. Durand (*ENSAM Bordeaux*).

09h30 - 10h00 :

Utilisation de l'induction dans
l'aéronautique
P. Rivat, F. Marti (*EFD*).

Session 2:

REVÊTEMENTS / CORROSION : PARTENARIAT SURFAIR

08h30 - 9h00 :

Aqueous electro deposition of metal
oxide coatings
S. Dolan (*Henkel Surface technologies*).

09h00 - 9h30 :

Advantages in environmental
compliance for aerospace corrosion
control
E. Lethe (*Inland technology Inc.*).

09h30 - 10h00 :

Quality monitoring of CFRP surfaces in
bonding and coating processes
S. Markus.

10h00 - 11h00 : FORUM

Conférences technico-commerciales, visites des stands

11h00 - 11h30 :

Développement d'un procédé de
revêtement Zinc-Nickel répondant aux
exigences du secteur aéronautique
C. Salacruch (*Mecaprotec Industries*),
J.P. Bonino (*CIRIMAT*).

11h30 - 12h00 :

Le challenge de la caractérisation
des Traitements et Revêtements de
Surface
L. Houzé (*HEF R&D*).

12h00 - 12h30 :

Principe de traçabilité appliquée
aux chaînes manuelles des Traitements
et Revêtements de Surface
M. Corrand (*Corelec*).

11h00 - 11h30 :

Conférence invitée :
Les traitements de surface et leurs
avancées en aéronautique ...

11h30 - 12h00 :

Traitements thermochimiques à basses
températures des aciers inoxydables
D. Hertz (*framatome ANP*),
J.P. Lebrun, L. Poirier (*Nitruvid*).

12h00 - 12h30 :

Revêtements PVD destinés aux
applications aéronautiques et médicales
P. Collignon (*Ion Bond*).

12h30 - 14h30 : Déjeuner

PROGRAMME SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE JEUDI 5 OCTOBRE

APRÈS-MIDI

2 sessions de conférences en parallèle

Session 3:

COMPARATIF AÉRO-AUTO : EVOLUTIONS IMPOSÉES PAR LA RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

14h30 - 15h00 :

Remplacement du cadmium :
Une solution mature dans l'automobile
une solution innovante pour l'aéroautique
A.Viola (*Messier Bugatti*).

15h00 - 15h30 :

Impact des réglementations sur les
produits et procédés traitements
thermiques et traitements de surface
Ph. Rolland, F. Le Strat (*Renault SAS*).

15h30 - 16h00 :

Application de l'étude du cycle de vie
sur un avion
C. Cros (*Airbus*).

16h00 - 16h30 :

Protection des structures dans
l'aéronautique, leurs évolutions
consécutives aux réglementations
environnementales
P. Michelin (*Dassault*).

Session 4:

FONDERIE

14h30 - 15h00 :

Particularité de la fonderie aéronautique
J.M. George (*ENSAM Bordeaux*).

15h00 - 15h30 :

Aciers moulés super austénitiques pour
haute résistance à la corrosion en eau
de mer
J.Y. Moraux (*Aubert & Duval*).

15h30 - 16h00 :

Digitalisation optique et tomographie à
rayons X : deux technologies 3D pour
optimiser le contrôle en fonderie
S. Genot (*Tomo Adour*).

16h00 - 16h30 :

Développement de traitements de surface
multifonctions pour outillages de
fonderie sous pression
J.P. Chobaut, G. E'zoo (*CRITT Metall 2T*).

16h30 - 17h30 : FORUM

Conférences technico-commerciales, visites des stands

18h00 : fermeture de l'exposition

20h00 : soirée des congressistes

VISITES D'USINES

Vendredi 6 octobre
9h30 - 11h30

SNECMA PROPULSION SOLIDE - Le Haillan (33)

Unité de production des pièces en matériaux composites thermostруктурales en 3D.

DASSAULT - Martignas (33)

Chaînes de montages robotisées des voilures des avions RAFALE et FALCON.

FORD - Blanquefort (33)

Atelier Traitements thermiques.

A.I.A. (Ateliers Industriels de l'Aéronautique) - Bordeaux (33)

Procédés spéciaux en traitements de surface.

EADS - COMPOSITE AQUITAINE - Salaunes (33)

Unité de production des pièces en matériaux composites de hautes performances (aéronautique, spatial ...).

PROGRAMME ACCOMPAGNANTS

Mercredi 4 octobre

Départ du PALAIS DES CONGRES
à 9h00 pour une journée
" ARCACHON et ports ostréicoles "

Jeudi 5 octobre

Journée "à la découverte
du Patrimoine Bordelais"
Fin de la visite à 18h00.

Soirée au Château GISCOURS.



INFOS GENERALES

FRAIS DE PARTICIPATION :

Couvrant l'accès à l'exposition, aux conférences avec remise d'un CD comprenant l'ensemble des conférences, aux déjeuners, au dîner du jeudi soir :

Membre A3TS.....	465 €HT	556.15€TTC
Non membre A3TS	575 €HT	687.70€TTC *
Conférencier	300 €HT	358.80€TTC
Retraité		245.00€
Accompagnant		245.00€
(visites touristiques et soirée de gala)		

* Le montant de l'adhésion à l'A3TS pour 2006 est de 72€

► REPAS ET RECEPTION

Mercredi 4 octobre

Déjeuner servi à l'espace Restauration près de l'exposition.

A 18h15, un cocktail rassemblera les congressistes et exposants près de l'exposition.

Jeudi 5 Octobre

Déjeuner servi à l'espace Restauration près de l'exposition.

A partir de 19h15, les participants pourront se rendre à la Soirée des congressistes qui se déroulera au Château GISCOURS. (transport prévu en autocars).

► INFORMATIONS

L'A3TS se réserve le droit de refuser le remboursement des frais de participation pour les demandes d'annulation parvenues après le 28/09/2006.

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

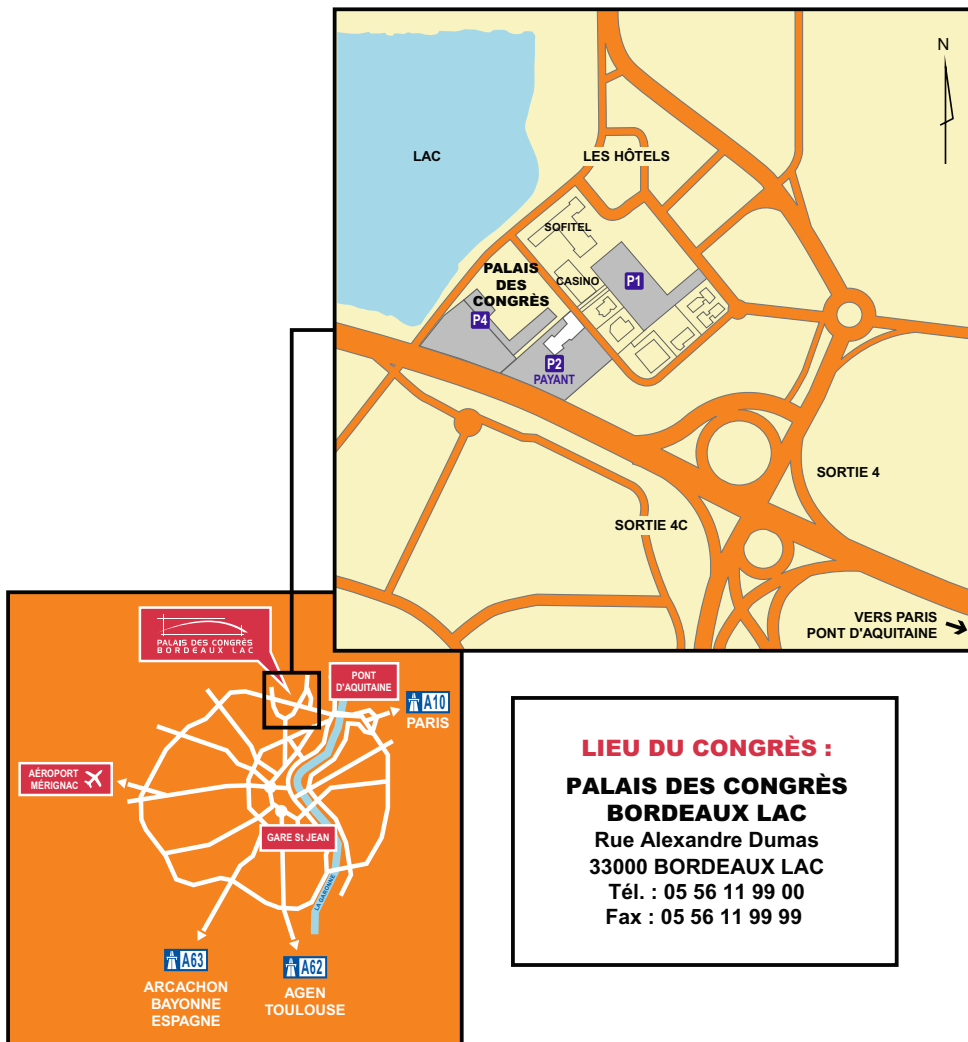
Un accusé de réception sera adressé dès réception du bulletin d'inscription.

L'accueil et l'enregistrement des participants se feront le mercredi 4 octobre à partir de 8h00 au PALAIS DES CONGRES BORDEAUX LAC.

Un parking public payant sera à la disposition des participants.

► RESERVATON HOTELIERE

Une liste d'hôtels est à votre disposition, elle sera jointe à l'accusé de réception de votre inscription. Vous pouvez également la demander par avance au secrétariat de l'A3TS.



Pour tous renseignements :



**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

Site web : www.a3ts.org - E-mail : a3ts@a3ts.org

BULLETIN D'INSCRIPTION



**34^e Congrès du Traitement Thermique
et de l'Ingénierie des Surfaces
4, 5 et 6 Octobre 2006 - BORDEAUX**

Nom

Prénom

Fonction

Société

Adresse

.....

Code postal Ville

Pays

Tél Fax

Je m'inscris comme participant au congrès

Je m'inscris aux visites d'usines suivantes:
(par ordre de préférence)

1

2

3

Je participerai à la soirée des congressistes du 5 octobre

J'inscris M., M^{me}, M^{elle}
au programme accompagnants
(visites touristiques et soirée de Gala)

Je souhaite louer un stand d'exposition et recevoir
le dossier d'inscription pour réserver un emplacement

**Je règle les frais correspondants par chèque bancaire
ou postal à l'ordre de l'A3TS**

Membre A3TS 465 € HT **556.15 € TTC**

Autre 575 € HT **687.70 € TTC***

Conférencier 300 € HT **358.80 € TTC**

Retraité A3TS **245.00 € TTC**

Accompagnant **245.00 € TTC**

Le:

Signature:



71 rue La Fayette - 75009 PARIS