

4<sup>th</sup>

INTERNATIONAL CONFERENCE



# LE TRAITEMENT DE SURFACE DES ALLIAGES LÉGERS

**2017: REACH DATE LIMITE :  
MATURITÉ DES SOLUTIONS DE SUBSTITUTION**

*LIGHT METAL SURFACE FINISHING*

*2017: REACH SUNSET DATE :  
ROBUSTNESS OF SUBSTITUTION ALTERNATIVES*

**12 et 13 novembre 2015**

**MUSÉE DE L'AIR - LE BOURGET**

**A3TS**

**AS<sup>Tech</sup>**  
Paris Region

En partenariat avec



# LE TRAITEMENT DE SURFACE DES ALLIAGES LÉGERS

## 2017: REACH DATE LIMITE : MATURITÉ DES SOLUTIONS DE SUBSTITUTION

La substitution du chrome hexavalent dans les traitements de surface a obligé les acteurs du domaine à faire face à de nombreuses difficultés en raison des propriétés des solutions à remplacer, d'une normalisation contraignante et de challenges industriels complexes pour une large gamme de procédés.

L'A3TS, en observateur attentif des évolutions de ces procédés, organise la quatrième édition des journées sur cette thématique pour favoriser un dialogue constructif entre les différents acteurs. Il s'agit de faire de ce moment un jalon important vers la Sunset date afin que tous puissent mieux appréhender la maturité des solutions proposées par rapport aux restrictions d'usage qui vont frapper le chrome hexavalent.

Les journées précédentes ont chacune d'elles réunies entre deux et trois cent personnes, aussi nous vous recommandons de vous inscrire rapidement pour participer à cette nouvelle édition des 12 et 13 novembre prochains au Musée de l'Air et de l'Espace (Paris-le Bourget).

Ces journées, comme les précédentes, sont organisées en partenariat avec le pôle ASTECH et le GIFAS et permettront de faire le point sur la maturité, les faiblesses et les avantages des procédés ayant fait l'objet d'évolutions sensibles.

## LIGHT METAL SURFACE FINISHING

### 2017: REACH SUNSET DATE: Robustness of substitution alternatives

*The latest aerospace industry challenge, hexavalent chromium replacement, has forced industry to deal with new coating development, qualification, standardization and industrialization. Fortunately, A3TS has closely tracked these developments with the intention to bring together industrial users and producers in a public conference. The meeting is intended to facilitate the timely, economic and quality solutions to this unique challenge. The fourth (4th) session, November 12 and 13, 2015, is intended to assess implementation maturity as the first REACH sunset dates loom on the horizon. In this way attendees can better assess their risks, and develop roadmaps to manage their risk.*

*The A3TS conference will be a busy two (2) day event, so it is recommended to register early as possible as attendance is limited on November 12 and 13.*

*The event shall take place at the Air and Space Museum in Paris (Le Bourget), France.*

*Thanks to ASTECH and GIFAS for their continued support of the event.*

---

**NOUVEAU : Vous avez la possibilité de présenter vos produits, concernés par les applications, sur un espace dédié aux échanges commerciaux (1 panneau pour afficher votre poster).**

**Tarif : 360€ TTC l'unité.**

**NEW: You can present your products, covered by applications, on a space dedicated to trade (1 panel to display your poster).**

**Price: € 360 TTC each.**

---

# PROGRAMME

**Jeudi 12 novembre**

*Tuesday November 12*

**9.00**

Accueil des participants. *Welcome.*

**10.00**

Introduction par une association professionnelle.

**10.30**

**Reach ? Procédés impactés dans le traitement de surface : attentes des donneurs d'ordres et position/stratégie des formulateurs à court/moyen/long terme.**

*Processes impacted in the surface treatment: expectations of OEM and position / strategy of formulators, short / medium / long term.*

S. ABDESSLAM, F. FREITAG (*CETIM*).

**11.00**

**Enjeux de la normalisation pour les nouveaux développements.**

*Issues of standardization to new developments.*

D. AUTHIER (*BNAE*).

**11.30**

**Le règlement REACH, levier(s) de compétitivité ?**

*The REACH regulation, a competitive lever*

P. FROU (*SAFRAN*).

**12.00**

**Management des substitutions dues à REACH au sein d'Airbus Hélicoptères.**

*Management substitutions due to REACH within Airbus Helicopters.*

P. S. BENATI (*AIRBUS*).

**12.30 Déjeuner / Lunch.**



# PROGRAMME

**Jeudi 12 novembre (suite)**  
*Tuesday November 12 (continued)*

**14.00**

**Approches pour la suppression rapide du Cd et du Cr6 pour Aircraft Overhaul aux Etats-Unis.**

*Approaches for Rapid Removal of Cd and Cr6 from Aircraft Overhaul in the US.*  
K. LEIGHT (ROWAN TECHNOLOGY GROUP).

**14.30**

**Substitution du Chrome VI chez Dassault Aviation.**

*Substitution of Chrome 6 at Dassault Aviation.*  
S. BARBREL (DASSAULT AVIATION).

**15.00**

**Armement terrestre – NEXTER – Traitement des alliages légers assurant une conductivité électrique – Septembre 2017 – un rendez-vous intenable.**

*Treatment of light alloys providing electrical conductivity - in September 2017? an appointment untenable.*  
G. CHOLVY (NEXTER).

**15.30 Pause / Coffee break.**

**16.00**

**En attente du titre.**

*Awaiting title.*  
A. DROUOT, G. LEPAGE (MBDA).

**16.30**

**Etude des conversions chimiques Cr/Zr à l'IRT-M2P.**

**Study of trivalent chromium/zirconium conversion coatings at IRT-M2P.**  
J. TARDELLI (IRT M2P).

**17.00**

**Table ronde avec participation de la salle.**

*Closing round table.*

**18.15**

**Clôture de la journée de conférences.**

*Closing of the conference day.*

**18.30-21h00**

**Visite libre du Musée de l'Air et de l'Espace et cocktail dînatoire.**

*Free visite of the Museum of Air and Space and cocktail.*



# PROGRAMME

**Vendredi 13 novembre**

*Friday November 13*

## **8.30**

**Nouvelles solutions à base de chrome trivalent (TCP) pour le remplacement des conversions et colmatages au chrome hexavalent.**

*New chromium three based solutions (TCP) for conversion coating and sealing chromium6 solutions replacement.*

M. ELY (SOCOMORE).

## **9.00**

**Préparation des surfaces avant Cr/Zr conversion.**

*Surface preparation before chromium / zirconium conversion coating.*

L. LEVASSEUR (INVENTEC).

## **9.30**

**Influence des prétraitements de surface sur le dépôt de couches TCP: comparaison entre l'aluminium pur et des alliages d'aluminium 2xxx.**

*Influence of surface pretreatments on the deposition of TCP coatings : comparison between pure aluminium and 2xxx aluminium alloys.*

R. VIROULAUD (Chimie ParisTech-CNRS, Institut de Recherche de Chimie Paris, Equipe Physico-Chimie des Surfaces - b IRT-M2P, Institut de Recherches Technologiques, Métallurgie Matériaux et Procédés).

## **10.00 Pause / Coffee break.**

## **10.30**

**Quelle stratégie pour 2017 : le choix de la substitution des CrVI chez MECAPROTEC ?**

*Which strategy for 2017: the choice of the substitution of CrVI in MECAPROTEC?*

C. GAZEAU, P. BARRES (MECAPROTEC).

## **11.00**

**Analyse de la structure et du processus de formation de la couche de chrome trivalent contenu dans la passivation.**

*Structure analysis and layer formation process of trivalent chromium containing passivations.*

I. ECOTIERE (SURTEC FRANCE).

## **11.30**

**Nouvelles technologies à base de Chrome III en remplacement des conversions à base de Chrome VI.**

*New based on chrome 3 technologies for chromium - conversion coating replacement.*

F. CHABAUD (HENKEL).

## **12.00**

**Couches de conversion à base de CrIII : état des lieux.**

*Review of a CrIII based conversion coating.*

B. SOTTIL (COVENTYA).

## **12.30**

**En attente du titre.**

*Awaiting title.*

E. MORRIS (PPG).

## **13.00 Déjeuner / Lunch.**

# PROGRAMME

**Vendredi 13 novembre (suite)**

*Friday November 13 (continued)*

**14.00**

**Éléments de retour d'expérience sur un déploiement industriel de substituts REACH.**

*Elements of experience feedback on industrial deployment of REACH substitutes.*

Y. MARCEL (*PRODEM Groupe BONNANS*).

**14.30**

**Remplacement de l'oxydation anodique chromique – choix technique et feuille de route de UTAS APS France.**

*Replacement of the anodic oxidation chromic - Technical choice and roadmap UTAS APS France.*

O. BRUCELLE (*UTC AEROSPACE SYSTEM*).

**15.00**

**Implémentation industrielle d'un bain d'anaphorèse : premier retour d'expérience.**

*Industrial implementation of a bath anaphoresis: initial feedback.*

D. CORDIER (*AIRBUS HELICOPTERE*).

**15.30 Pause / Coffee break**

**16.30**

**Table ronde de clôture.**

**17.00**

**Clôture des journées.**

*Closing days.*



# INFOS GÉNÉRALES / GENERAL INFORMATION

## FRAIS DE PARTICIPATION / PARTICIPATION FEES

Membre A3TS / Member A3TS participant : **430.00€ TTC**

Non membre / Others : ..... **490.00€ TTC**

Conférenciers / Speakers : ..... **215.00€ TTC**

Poster(s) commerciaux / Posters : ..... **360.00€ TTC l'unité**

Le prix comprend l'accès aux conférences (avec l'ensemble des documents), aux pauses, aux déjeuners, à la visite du Musée de l'Air et de l'Espace et cocktail dînatoire du jeudi 12/11/2015.

*The price includes access to conferences for one person (with all documents), breaks, lunches, to visit the Museum of Air and Space and the cocktail reception Thursday, 12/11/2015.*

Les règlements doivent être effectués avant la manifestation / Participation fees are to be paid :

Par chèque à l'ordre de l'A3TS / by cheque to the order of A3TS

Par virement bancaire / by bank transfer payable to A3TS

RIB : 30056 00040 0040 541 6761 92

IBAN : FR76 3005 6000 4004 4054 1676 192

BIC : CCFRFRPP

En ligne directement sur le site [a3ts.org](http://a3ts.org)

## ACCUEIL / RECEPTION :

L'accueil et l'enregistrement des participants se feront le jeudi 12 novembre 2015 à partir de 9h00.

*Reception will take place on 12/11/2015 at 9.00 a.m.*

MUSEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE

Aéroport PARIS – LE BOURGET

92352 LE BOURGET CEDEX France

## INFORMATIONS / INFORMATION :

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

L'A3TS se réserve le droit de refuser le remboursement des frais de participation pour les demandes d'annulation parvenues après le 04/11/2015.

*A3TS has the right to refuse reimbursing participation fees for cancellation request after 04/11/2015.*

## HÔTEL / HOTEL :

Il est vivement conseillé d'effectuer les réservations le plus tôt possible. Un site dédié à l'hébergement est disponible – [a3ts@a3ts.org](mailto:a3ts@a3ts.org)

*The hotel reservations are to be made as soon as possible! A site dedicated to the accommodation is available – [a3ts@a3ts.org](mailto:a3ts@a3ts.org)*

## RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS / REGISTRATION :

Les bulletins d'inscription sont à envoyer avant le 04/11/2015.

*Registration certificates will be sent up to 04/11/2015*



71 rue Lafayette - 75009 Paris (France)

Contact : Marie-Claude MILON

Tél. : +33 (1) 45 26 22 35 - Email : [a3ts@a3ts.org](mailto:a3ts@a3ts.org)

# MUSEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE

Aéroport PARIS - LE BOURGET  
92352 LE BOURGET CEDEX France



**Accès depuis Paris / Location from Paris:**

**En voiture :**

Prendre l'A1 depuis Paris Porte de la Chapelle. Sortie 5 « Aéroport du Bourget ».

+ d'infos [www.museeairespace.fr/acces/en-voiture](http://www.museeairespace.fr/acces/en-voiture)

**En métro :**

Prendre la ligne 7, descendre à la station « Fort d'Aubervilliers » puis le bus ligne 152.

+ d'infos [www.museeairespace.fr/acces/en-metro](http://www.museeairespace.fr/acces/en-metro)

**En RER :**

Prendre le RER B, descendre à la station « Le Bourget » puis le bus ligne 152.

+ d'infos [www.museeairespace.fr/acces/en-rer](http://www.museeairespace.fr/acces/en-rer)

**En bus :**

Prendre la ligne 350, 152 ou 148, descendre à l'arrêt "Musée de l'Air et de l'Espace".

+ d'infos [www.museeairespace.fr/acces/en-bus/](http://www.museeairespace.fr/acces/en-bus/)



Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface  
71 Rue La Fayette - 75009 Paris (France)

Tél. : +33 (1) 45 26 22 35 - Fax : +33 (1) 45 26 22 61 - [www.a3ts.org](http://www.a3ts.org) - Email : [a3ts@a3ts.org](mailto:a3ts@a3ts.org)

**4<sup>th</sup>****INTERNATIONAL CONFERENCE**

# LE TRAITEMENT DE SURFACE DES ALLIAGES LÉGERS

**12 et 13 novembre 2015 - MUSÉE DE L'AIR - LE BOURGET**

Nom .....

Prénom .....

Fonction .....

Société .....

Adresse .....

Code postal ..... Ville .....

Pays .....

Tél .....

Email .....

Le prix comprend l'accès aux conférences  
(avec l'ensemble des documents), aux pauses,  
aux déjeuners, à la visite du Musée de l'Air  
et de l'Espace et cocktail dînatoire du jeudi 12/11/2015.

- Membre A3TS : ..... **430€ TTC**
- Non Membre : ..... **490€ TTC**
- Conférencier : ..... **215€ TTC**
- Posters commerciaux : .... **360€ TTC l'unité**
  - Règlement effectué par chèque bancaire  
ou postal ci-joint à l'ordre de l'A3TS
  - Règlement effectué par virement bancaire
  - Règlement en ligne [www.a3ts.org](http://www.a3ts.org)
- Je participerai à la visite du Musée de l'Air  
et de l'Espace et au cocktail du jeudi soir  
(12/11/2015).

Date et Signature :

Cachet de la société :

*Bulletin à retourner avant le 04/11/2015 à :***A3TS**71 Rue La Fayette - 75009 Paris  
[www.a3ts.org](http://www.a3ts.org)

**4<sup>th</sup>****INTERNATIONAL CONFERENCE**

# LIGHT METAL SURFACE FINISHING

**12 et 13 novembre 2015 - MUSÉE DE L'AIR - LE BOURGET**

Name .....

First Name .....

Position .....

Company .....

Address .....

.....

Zipcode ..... Town .....

Country .....

Tel .....

Email .....

The price includes access to conferences  
for one person (with all documents), breaks,  
lunches, to visit the Museum of Air and Space  
and the cocktail reception Thursday 12/11/2015.

 **Membre A3TS : ..... 430€ TTC** **Others : ..... 490€ TTC** **Speaker : ..... 215€ TTC** **Posters : ..... 360€ TTC each** Payment by bank or post office cheque  
enclosed to the order A3TS Payment by bank transfer Online payment [www.a3ts.org](http://www.a3ts.org) I will attend the free visit of the Museum of Air  
and Space and cocktail, Thursday 12/11/2015.

Date and Signature :

Company stamp :

*Form to be returned before 04/11/2015 to:***A3TS**71 Rue La Fayette - 75009 Paris  
[www.a3ts.org](http://www.a3ts.org)