

## PROGRAMME MERCREDI 3 JUIN - Salle 1

### PERFORMANCES DANS LE DOMAINE DES MATÉRIAUX ET DES TRAITEMENTS DE RENFORCEMENTS

**14h00 :** Une démarche de downsizing moteur : des bielles hautes performances dans les moteurs 3 cylindres.  
Thomas SOURMAIL (ASCO INDUSTRIES CREAS),  
Bruno SCHADECK (PSA).

**14h30 :** Apport du contrôle de l'atmosphère de recuit pour la production des tubes étirés de précision.  
Pierre-Jean MARCHAIS (SALZGITTER MANNESMANN PRECISION ETIRAGE SAS), Anna-Maria PUBILL-MELSIO (AIR LIQUIDE).

**15h00 :** Failure analysis and thermochemical surface engineering of bearings for wind turbine drivetrains.  
Marcel A.J. SOMERS, Thomas L. CHRISTIANSEN, Kristian V. DAHL, Ole H.E. WEST (TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK).

**15h30 :** La solution frittée : Solution économique et performante.  
Guillaume CHAMPION (HÖGANÄS)

**16h00 :** Modélisation de la carbonituration des alliages 16NiCrMo13 et 23MnCrMo5 : Rôles du carbone et de l'azote sur la réponse métallurgique lors d'un traitement de carbonituration.

Walter DEL MAS, Pascal LAMESLE (IRT M2P).

**16h30 :** HIP : un traitement adapté à la performance.  
Bruno STAUDER (BODYCOTE).

**17h00-18h30 :** Remise du Prix de l'Innovation et cocktail sur l'exposition.

**19h30 :** Soirée A3TS.

## PROGRAMME MERCREDI 3 JUIN - Salle 2

### PERFORMANCES DANS LE DOMAINE DES TRAITEMENTS DE SURFACE

**14h00 :** Traitement d'épuration des passivations par Osmose. Nicolas POMMIER (COVENTYA).

**14h30 :** Alternative au chromage dur hexavalent.  
Joffrey TARDELLI (IRT M2P).

**15h00 :** Tribologie dans les fixations – Apports des traitements de surface à l'industrie des fixations.  
Christophe DELCHER (CETIM).

**15h30 :** Métallisation des plastiques sans chrome VI.  
Yann GEVAUDAN (MAC DERMID).

**16h00 :** Optimisation de la répartition des revêtements par la maîtrise des épaisseurs.  
Thierry VANNIER (FISCHER INSTRUMENTS).

**16h30 :** Point sur les technologies touchées par Reach.  
Fabrice FREITAG (CETIM).

**17h00-18h30 :** Remise du Prix de l'Innovation et cocktail sur l'exposition.

**19h30 :** Soirée A3TS.

## SOIRÉE A3TS : MERCREDI 3 JUIN À 20H00

Rendez-vous à 19h30 (muni de votre carte d'invitation) au Musée de la Mine où se déroulera la soirée A3TS.



### VISITES DE SITES INDUSTRIELS : VENDREDI 13 JUIN MATIN de 9h30 à 11h30

Pour les Congressistes déjà inscrits.

CONDAT (38670 CHASSE SUR RHONE)

HEF - DURFERRIT (42000 SAINT-ETIENNE)

BARRIOL ET DALLIÈRE (42160 ANDREZIEUX BOUTHEON)

ZF BOUTHEON (42160 ANDREZIEUX BOUTHEON)

BMI Fours Industriels (38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER)



## TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX Performances économiques & techniques



CONFÉRENCES  
FORUM  
VISITES DE SITES  
INDUSTRIELS

[www.a3ts-congres.fr](http://www.a3ts-congres.fr)



2-3-4 juin 2015 - Zénith de Saint-Etienne

Avec le partenariat de :



## PROGRAMME MARDI 2 JUIN



**8h30 :**

Accueil et enregistrement des congressistes.

**9h30 :**

Ouverture du Congrès par Pierre BRUCHET, Président A3TS.  
Présentation du Pôle VIAMECA par Pierre-Michel DESTRET, Président.

## CONFÉRENCES PLÉNIÈRES

**10h00 :**

**Matériaux et Procédés, les leviers de la performance.**

Daniel COURATIN (*Expert Leader, RENAULT*).

**10h40 :**

**Aciers à outils : évolution des nuances et de leurs traitements de surface.**

Robert LEVEQUE (*Président d'Honneur du Cercle d'Études des Métaux - École des Mines de Saint-Étienne*).

**11h20 :**

**Les traitements de surface appliqués au titane et ses alliages.**

Caroline RICHARD (*Association du Titane*).

**12h00 :**

Visite des stands et déjeuner.

## 14h30 - 18h00 : FORUM AU CŒUR DU SALON

**14h45 :** Ouverture du Forum par Edouard SERRUYS, Président UITS

**15h00 :** Présentation des lauréats BTS Traitement des Matériaux.

**15h15 :** Fours à induction : des procédés de haute technicité pour l'élaboration des matériaux d'avenir. Lionel NICOLLET (*ECM TECHNOLOGIES*).

**15h30 :** Les contraintes résiduelles. Frédéric DEZON (*THYSSENKRUPP MATERIALS*).

**15h45 :** La cémentation activée par plasma - une technologie révolutionnaire brevetée Air Products. Maximus AKUH (*AIR PRODUCTS*).

**16h00 :** Fours de nitruration-nitrocarburation : les solutions ALD France. Philippe SEGOVIA (*ALD France*).

**16h15 :** Risques, obsolescences et substitutions innovantes en traitements de surfaces. Fabrice FREITAG (*CETIM*).

**16h30 :** DELTA-PROTEKT KL120, dernière innovation en zinc lamellaire. Sylvie BECHT (*DOERKEN*).

**16h45 :** Anti-corrosion, Reach compatible. Christophe BAGOLE (*ATOTECH*).

**17h00 :** Nettoyage par ultra son. Thierry BATAILLE (*SLETI*).

**17h15 :** Systèmes de mesure et d'analyse in situ pour le traitement. Gérard CREVOISERAT (*SCR CREVOISERAT*).

**17h30 :** Lubrifiants et fluides de traitement thermique, quel impact du GHS ? Dominique KAUFMANN (*CONDAT*).

**17h45 :** Les courants de Foucault : simple et vraiment efficace ! Romain LABROYE-SCHULTE (*QUALISCO*).

**19h30 :** Soirée libre.

## PROGRAMME MERCREDI 3 JUIN - Salle 1

### PERFORMANCES DANS LE DOMAINE DES MATÉRIAUX ET DES TRAITEMENTS DE RENFORCEMENTS

**8h30 :** Vilebrequins automobiles : 2 décennies d'une démarche technico-économique. Muriel ROCHETTE (*RENAULT*).

**9h00 :** Les procédés de mise en compression dans l'aéronautique – zoom sur la modélisation du grenailage ultrasons. Jawad BADREDDINE (*SAFRAN*).

**9h30 :** Simulation de la trempe par induction des congés de vilebrequins.

François BAY (*MINES PARISTECH*), Thomas SOURMAIL (*ASCO INDUSTRIES CREAS*).

## 10h00 - 11h00 : FORUM AU CŒUR DU SALON

**10h00 :** SELF INDUCTION, surveillez en temps réel vos paramètres de chauffage par induction. Emmanuel JEANGUYOT (*PROCESS ELECTRONIC*), Alexandre FLEURENTIN (*METALLO CORNER*).

**10h15 :** Une solution alternative éco-innovante & performante pour des pièces propres. Dominique ROSSIGNOL et Guy LUMIA (*AIR LIQUIDE et DFD*).

**10h30 :** Développement et élaboration de couches CrN par PVD sur pièces de grandes dimensions.

Laurent BOBILLON (*HEF*).

**11h00 :** Cémentation basse pression ou atmosphérique, trempe huile ou trempe gaz : Le choix.

Jean-Paul CANIVET (*GIMA*).

**11h30 :** Forge à chaud ou forge à froid : vision technico-économique. Jean-Marie RISSER (*SETFORGE*).

**12h00 :** Optimisation de la durée de vie des tapis de fours de traitement thermique. Cécile COMBE (*CETIM*).

**12h30 :** Déjeuner.

## PROGRAMME MERCREDI 3 JUIN - Salle 2

### PERFORMANCES DANS LE DOMAINE DES TRAITEMENTS DE SURFACE

**8h30 :** Simulation des essais de corrosion.

Jean-Yves HIHN (*UNIVERSITE DE FRANCHE COMTE*).

**9h00 :** Corrosion naturelle et réalité sur véhicule : pour une meilleure protection anticorrosion des pièces mécaniques.

Jean-Michel BORDES (*PSA*).

**9h30 :** Test cyclique et réalité sur véhicule.

Guillaume DESPERT (*RENAULT*).

**11h00 :** Caractérisation des revêtements de zinc nickel pour les applications aéronautiques.

Sacha MIERZEJEWSKI (*MESSIER BUGATTI DOWTY Groupe SAFRAN*).

**11h30 :** Anticorrosion Reach compatible.

Jean-Louis BAUDOIN (*ATOTECH*).

**12h00 :** Peinture anti-corrosion sacrificielle à très haute résistance en température.

Jérémy MIERMONT (*MADER GROUP*).

**12h30 :** Déjeuner