

# **SURMAT 08**

## **TRAITEMENTS DE CONVERSION SUR ACIERS ZINGUÉS ET ALLIAGES LÉGERS Quelles conséquences pour l'atelier de demain ?**

**FIAP PARIS, 26 & 27 Novembre 2008**

### **PROGRAMME**

#### **MERCREDI 26 NOVEMBRE 2008**

**08h45-09h45** : Accueil des participants

**09h45-10h00** : Ouverture du colloque (Jacques PAGETTI, Président du Comité Scientifique)  
(Michel PIERRE, Président du Comité d'Organisation)

#### **Session : Demain, les traitements de surface**

**Présidents de séance** : MM. Jean-Claude CATONNÉ, Jacques PAGETTI

**10h00-10h45** : Les revêtements « sol-gel » [08]  
Jacques LIVAGE (Collège de France)

**10h45-11h15** : La réglementation dans les ateliers de traitement de surface [07]  
Anne-Sophie MAZE, Denis THÉRY (UITS)

**11h15-11h45** : Évaluation des émissions de CO<sub>2</sub> dans un atelier de traitement de surface [14]  
Frédéric RAULIN (Coventya S.A.S.)

**11h45-12h15** : Informatique et traitement de surface [17]  
Jérôme HALUT (Protection des Métaux)

**12h15-14h00** : Déjeuner

#### **Session : Alliages légers**

**Présidents de séance** : MM. Yves MARQUET, Alain VIOLA

**14h00-14h30** : Traitements de conversion passés, présents et à venir. De la réaction au réacteur [21]  
Jean-Claude CATONNÉ

**14h30-15h00** : Les revêtements « sol-gel » pour l'anticorrosion [04]  
Jean-Pierre BONINO, Élodie XUEREB, Florence ANSART (CIRIMAT)

**15h00-15h30** : Selection of surface treatment for FALCON Jet's final painting [11]  
Pierre MICHELIN, Alan TOMPKINS (Dassault-Aviation)

**15h30-16h00** : Pause-café

**Présidents de séance : MM. Patrick BENABEN, Gérard PINARD-LEGRY**

**16h00-16h30** : Étude comparative des performances de procédés d'anodisation de l'aluminium via des plans d'expériences de DOEHLERT [09]

Martine WÉRY (IUT Orsay), Walid BENSALAH, Mongi FEKI, Hassine AYEDI (ENIS, URCIM, Tunisie), Khaled ELLEUCH (ENIS, LASEM, Tunisie)

**16h30-17h00** : Anodisation de l'aluminium sans chrome hexavalent avec les procédés hors-cuve [10]

Sylvie GUIBERT-CLAVERIE, Jean-Pierre CHAIX (Dalic)

**17h00-17h30** : Passivations multi-métaux ou spécifique à l'aluminium basées sur le chrome trivalent [20]

Brice SOTTIL, Jean-Pierre PALLUT (SurTec France)

**JEUDI 27 NOVEMBRE 2008 :**

**Session : Aciers zingués**

**Présidents de séance : MM. Jean-Pierre BONINO, Patrick BOTTARI**

**09h00-09h30** : Procédés «nanotechnologies» de conversion chimique des surfaces métalliques avant peinture [06]

Mariano JULVEZ (Henkel Technologies France S.A.S.)

**09h30-10h00** : Conception d'ateliers de traitements de surface. Retours d'expériences [19]

Yves MARQUET (Ets A. Marquet)

**10h00-10h30** : Le système UNIPREP. Substitution de la phosphatation Fe avant revêtement peinture poudre [18]

Natacha LAVAYSSIÈRE, Fabrice ANTOINE (Atotech France)

**10h30-11h00** : Pause-café

**Présidents de séance : MM. Jacques HALUT, Frédéric RAULIN**

**11h00-11h30** : Contrôle des réacteurs d'oxydation anodique de l'aluminium et de dépôt électrolytique de zinc nickel [15]

Joël COQUELLE (Cetim)

**11h30-12h00** : Régénération de passivations à base de chrome trivalent [01]

Franck ROBIN (Mac Dermid France)

**12h00-13h45** : Déjeuner

**Présidents de séance : MM. Alain JUSSIAUME, Robert LÉVÊQUE**

**13h45-14h15** : Traitements de conversion sur pièces mécaniques de liaison au sol pour le Groupe PSA Peugeot Citroën [05]  
Jean-Michel BORDES, Alain COULAUD (PSA Peugeot Citroën)

**14h15-14h45** : Mise au point et optimisation d'un alliage Sn-Zn électrodéposé en remplacement du revêtement de cadmium [13]  
Sébastien DUBENT, Marcel SAURAT (CNAM)

**14h45-15h15** : Éco-conception d'un revêtement anticorrosion hybride en couche mince pour support acier [02]  
Alain CHESNEAU (Dacral S.A.)

**15h15-15h45** : Pause-café

**Présidents de séance : MM. Michel PIERRE, Philippe PIESSEN**

**15h45-16h15** : Conversion coatings on zinc and zinc alloy surfaces [12]  
Marc MERTENS (Enthone R&D - Cookson Electronics),  
Gérard PATRON (Enthone France SAS - Cookson Electronics)

**16h15-16h45** : Post-traitement anticorrosion sans chrome sur alliage Zn-Ni [03]  
Pierre BARES, Céline SALACRUCH, Élodie XUEREB (Mecaprotec Industries)

**16h45-17h15** : Traitement de conversion sur galvanisé avant mise en peinture : évolution des technologies [16]  
Ludovic NEEL (Galvazinc Association)

**17h15-17h30** : Clôture du colloque (Patrick BENABEN, Président du Colloque)