

- A1** Diagnostic of an electrolytic microarc process for aluminium alloys oxidation.  
**F. Mécuson, T. Czerwiec, T. Belmonte, L. Dujardin, A. Viola, G. Henrion**  
*Surf. Coat. Technol.* **200** (2005) 804-808
- A2** Aluminium plasma electrolytic oxidation (PEO) : Process investigation and layer characterization.  
**T. Czerwiec, F. Jaspard-Mécuson, G. Henrion, T. Belmonte, L. Dujardin, A. Viola**  
*ATB Metallurgie* **45** (2006) 126-132
- A3** **F. Jaspard-Mécuson, T. Czerwiec, G. Henrion, T. Belmonte, L. Dujardin, A. Viola, J. Beauvir**  
*Surf. Coat. Technol.* (à paraître)

## Conférences invitées – Séminaires invités

- I1** Oxydation de l'aluminium en plasma électrolytique :Caractérisation optique du procédé et cinétiques de croissance des couches d'oxyde  
**G. Henrion, F. Jaspard-Mecuson, T. Czerwiec, T. Belmonte, A. Viola, L. Dujardin**  
*Journée Club EDF – A3TS, Paris, 7 mars 2006*
- I2** Aluminium plasma electrolytic oxidation (PEO) : Process investigation and coating characterization  
**G. Henrion, F. Mecuson-Jaspard, E. Tillous, T. Czerwiec, T. Belmonte, T. Toll-Duchanoy, E. Bauer-Grosse, L. Dujardin, and A. Viola**  
*4<sup>th</sup> Int. Symp. Aluminium Surface Science and Technology, Beaune (France) 14-18 Mai 2006*
- I3** Traitement d'alliages métalliques à haute pression: Oxydation de l'aluminium par plasma électrolytique.  
**T. Czerwiec, F. Mecuson-Jaspard, G. Henrion, T. Belmonte, A. Viola**  
*5<sup>e</sup> journées d'échange du réseau Plasmas Froids de la MRCT, Bonascre (Ariège) 3-6 octobre 2006*

## Communications et conférences internationales

- CI1** Traitement de surface par anodisation micro-arcs.  
**F. Mécuson, E. Tillous, T. Toll-Duchanoy, T. Czerwiec, G. Henrion, E. Bauer-Grosse, T. Belmonte, L. Dujardin, A. Viola**  
*Innovation dans l'Elaboration et les Applications des Couches Minces (IEACM 1)*  
*Nancy (France) 18 – 20 Nov. 2003*
- CI2** The Micro-arc Oxidation Process in Different Environmental Friendly Electrolytes: Mechanisms and Coating Properties  
**F. Mecuson, E. Tillous, G. Henrion, T. Czerwiec, T. Belmonte, L. Dujarding, A. Viola**  
*Int. Conf. on Environmental Friendly Pre-Treatments for Aluminium and other Metals (ICEPAM2004), Oslo (Norway) 16-18 June 2004*
- CI3** Diagnostic of an electrolytic microarc process for aluminium alloys oxidation.  
**F. Mécuson, T. Czerwiec, T. Belmonte, L. Dujardin, A. Viola, G. Henrion**  
*9<sup>th</sup> Int. Conf. Plasma Surface Engineering, Garmisch Partenkirchen, 13-17 sept 2004*
- CI4** Contribution to the understanding of the plasma electrolytic oxidation process through OES and fast video imaging  
**F. Mécuson, G. Henrion, T. Czerwiec, L. Dujardin, A. Viola, T. Belmonte**  
*15<sup>th</sup> Int. Col. Plasma Processes (CIP 2005), Autrans (France), 5-9 juin 2005*
- CI5** On the growth kinetics of alumina layers in the plasma electrolytic oxidation (PEO) process.  
**F. Mécuson, G. Henrion, T. Czerwiec, L. Dujardin, A. Viola, T. Belmonte**  
*EUROMAT' 2005, Prague, 5-8 sept. 2005*

## Communications et conférences nationales

**CN1** Observation par caméra rapide des arcs formés en milieu aqueux sur des pièces en aluminium lors du procédé d'anodisation micro-arcs.

**F. Mecuson, T. Czerwiec, G. Henrion, E. Tillous, T. Toll-Duchanoy, E. Bauer-Grosse, L. Dujardin, A. Viola, T. Belmonte**

*1<sup>ères</sup> journées de la Fédération Française des Matériaux, Limoges (France), 26-28 oct. 2004*

**CN2** Oxydation de l'aluminium en plasma électrolytique : contrôle du procédé et mécanismes de croissance.

**G. Henrion, F. Jaspard-Mecuson, T. Czerwiec, T. Belmonte, A. Viola**

*Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006*