



SURMAT 02 – Novembre 2002

Mercredi 20 novembre 2002

9h – 9h30 : Séance inaugurale

9h30 – 12h45 : Les traitements de surface et l'anticorrosion

Présidents de séance : Jacques PAGETTI (CEFRACOR) et Antoni BOTIFOLL CASTEJON (AIAS)

9h30 – 10h : La corrosion, état des lieux et perspectives nouvelles.
J. HALUT - Président SATS - Paris.

10h – 10h20 : Résistance à la corrosion haute température de revêtements PVD base TiN nanostructurés .
Ph. STEYER, J. VERRAT, J.P. MILLET - INSA Lyon (69).

10h20 – 10h40 : Aspects énergétiques et caractéristiques de couches anodiques poreuses élaborées sur alliage d'aluminium 1050A.
G. ZAMORA, L. ARURAUULT, R.S. BES - Université Paul Sabatier, Toulouse (31).

10h40 – 11h : Pause et visite de l'exposition

11h – 11h20 : Du zinc nickel pour l'anticorrosion aux revêtements composites zinc nickel à fonctions mécaniques associées.
P. BARES - MECAPROTEC Industries, Muret (31).

11h20 – 11h40 : Elimination du chrome 6 dans l'industrie automobile.
P. BOTTARI - MACDERMID FRAPPAZ, Neyron (01).

11h40 – 12h : Etat de l'art des solutions alternatives au chrome VI.
J.M. MUIRAS, J. COQUELLE – CETIM Senlis (60)

12h – 12h45 : Questions et discussion

12h45 – 14h30 : Déjeuner

14h30 – 17h30 : Les traitements de surface et la mécanique

Présidents de séance : Jeanne CHONE (ATTT) et Jean Michel CUNTZ (CETIM)

14h30 – 15h : Le choix des traitements de surfaces en fonction des mécanismes d'usure: évolutions récentes
M. DE BONTE, J.P. CELIS - Katholieke Universiteit Leuven - Belgique

15h – 15h20 : Evolution des procédés de dépôt par pulvérisation cathodique magnétron ; performances des revêtements obtenus.
F. PASCARETTI - HEF - Andrézieux-Bouthéon (42).

15h20 – 15h40 : L'Arcor N, alternative au traitement de chrome dur.
V. MONTEUX, HEF - Andrézieux-Bouthéon (42).

15h40 – 16h10 : Pause et visite de l'exposition.

16h10 – 16h30 : Traitement duplex NiC.
Y. CORRE, L. POIRIER, J.P. LEBRUN - Nitruvid Rhône Alpes Fraisses (42) et Nitruvid Ile de France Argenteuil (95).

16h30 – 16h50 : Projection thermique du molybdène sur acier de construction : adhérence et contraintes résiduelles.
M. LARIBI, A.B.VANNES, D.TREHEUX - Ecole Centrale de Lyon (69).

16h50 – 17h30 : Questions et discussions.

Jeudi 21 novembre 2002

9h – 12h30 : Les traitements de surface et l'électronique, microélectronique

Présidents de séance : Philippe LAPORTE (CEA LETI) et Marc DEGREGZ (Université libre de Bruxelles).

9h – 9h30 : Ingénierie de surface des substrats de silicium en microélectronique.
F. TARDIF, CEA-LETI - Grenoble (38).

9h30 – 9h50 : Méthodes de mesures de la contamination de surfaces de pièces de maintenance en microélectronique.
S. BLANC, CEA-LETI - Grenoble (38)

9h50 – 10h10 : Nickelage direct de l'aluminium pour applications électriques.
J.S. SAFRANY, PECHINEY - Voreppe (38)

10h10 – 10h40 : Pause et visite de l'exposition.

10h40 – 11h00 : Traitement de surface par plasma atmosphérique : vers de nouveaux horizons.

Th. ZINDZINGRE, B. ANDRIES, A. MERLUZZI - ACXYS Technologies, Saint Martin le Vinoux (38).

11h – 11h20 : Remplacement du plomb dans les alliages de soudure en micro électronique.

G. POUPON - CEA-LETI Grenoble (38).

11h20 – 11h40 : Fonctionnalisation de surface des matériaux plastiques par voie plasma et irradiation VUV : application à leur métallisation chimique (Ni, Cu) .

M. CHARBONNIER, Y. GOEPFERT, M. ROMAND - Université Claude Bernard Lyon I (69).

11h40 – 12h30 : Questions et discussions.

12h30 – 14h00 : Déjeuner.

14h00 – 16h45 : La maîtrise des procédés de traitements de surface

Présidents de séance : Jean Claude CATONNE (OTUA - CNAM) et Denis THERY (SATS).

14h00 – 14h30 : Les enjeux technico-économiques de la Maîtrise des Procédés de Traitements de Surface.

J.C. CATONNE – OTUA, CNAM - Paris (75)

14h30 – 14h50 : Traitements de surface des aciers dans la sidérurgie.

R. NICOLLE - IRSID Maizières les Metz (57).

14h50 – 15h10 : Les traitements d'anodisation des alliages d'aluminium

J. COQUELLE - CETIM Senlis (60).

15h10 – 15h30 : Pause et visite de l'exposition

15h30 – 15h50 : Maîtrise du réacteur tonneau : de l'analyse du fonctionnement au cahier des charges.

M. DEGREGZ - Université libre de Bruxelles - Belgique.

15h50 – 16h10 : Traitement de surface et électrozingage.

M. WERY - Université de Franche-Comté – Besançon (25).

16h10 – 16h45 : Questions et discussions.

16h45 : Fin du Colloque