

Programme
JOURNEE DU 6 DECEMBRE 2007

TRAITEMENTS PLASMA ET INDUSTRIE AUTOMOBILE

Traitements Plasma et Industrie Automobile

5ème journée technique du Réseau Plasma Rhône-Alpes

le 6 décembre 2007, Espace Fauriel
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne

Le but de la journée est de sensibiliser les acteurs économiques sur les applications industrielles des traitements de surface par plasmas froids sur tous types de substrats

Au programme, des conférences :

- **9h30 : Y. HAMEL (Advanced Energy)**
Les technologies plasma et leurs applications dans l'industrie automobile.
- **10h00 : M. PAUWELS (Europlasma, Belgique)**
Low pressure plasma technology used for automotive polymers
- **11h00 : Y. CORRE (Nitruvid-Bodycote)**
Thermochimie par voie ionique et application sur pièces mécaniques
- **11h30 : F. DERANGERE (Ionbond ICC)**
Les revêtements DLC, application dans l'industrie automobile
- **12h00 : H. DELORME (Expro-HEF)**
Caractérisation et sélection de couches tribologiques pour l'automobile
- **14h00 : P. CHOQUET (CRP Gabriel Lippmann, Luxembourg)**
Développer des technologies sous vide pour le traitement au défilé de produits plats
- **14h30 : S. GRUBER(Plasmatreat SAS)**
Dégraissage et activation de plastiques et métaux par Openair, jet de plasma froid à pression atmosphérique. Exemples dans l'automobile.
- **15h30 : T.M. PHAN (OSEO-ANVAR):**
OSEO et le soutien aux PME, bilan sectoriel Métallurgie et Mécanique

une table ronde :

Traitement plasma dans l'industrie automobile, niche ou réalité industrielle ?

Animée par : **D. THERY (IUTS)** avec la participation de: **T.M PHAN (OSEO-ANVAR)**, **P. CHOQUET (CRPLippmann)**, **G. VEYSSIERE (APIT Corp)**, **B. CHEVET (IFTH)**.

et des posters :

- **ACTECO** ; Eco efficient activation for hyper functional surfaces. Projet Européen multipartenaires présenté par l'IFTH.
- **AHLBRANDT** ; Absorption et adhésion (traitement Corona)
- **ADVANCED ENERGY** ; Technologie des sources à faisceau d'ions.
- **APIT Corp** ; Les applications des plasmas atmosphériques.
- **AVSIS** ; De la conception à la réalisation d'équipements de dépôt PVD pour l'industrie.
- **CEA-DRT/LITEN/DTNM/LTS** ; Structure et propriétés mécaniques de revêtements multicouches a-C :H/Si-C :H élaborés en PECVD basse fréquence.
- **CNRS-LPSC** ; Traitements de surface : pulvérisation assistée par plasma et implantation ionique par immersion plasma.
- **EMTT-Science et Surface** ; Techniques de caractérisation appliquées aux traitements plasma pour l'automobile (nitruration ionique).
- **HEF** La Tribologie : un moyen de se conformer à la réglementation environnementale automobile.
- **HEF** ; Microbatteries pour microsystèmes.
- **IFTH** ; Technologie plasma sur textiles.
- **INOPRO** ; Simulation électromagnétique 3D du couplage d'un plasma microondes.
- **NITRUVID-BODYCOTE** ; Modification de surface des polymères par implantation ionique.
- **QUERTECH** ; Amélioration des propriétés de surface des matériaux par implantation ionique à l'aide d'un micro-accélérateur de particules.
- **UCB-LSA** ; Applications des procédés plasma à la métallisation electroless sélective des substrats polymères. Fabrication de microstructures à l'échelle micronique et sub-micronique.