

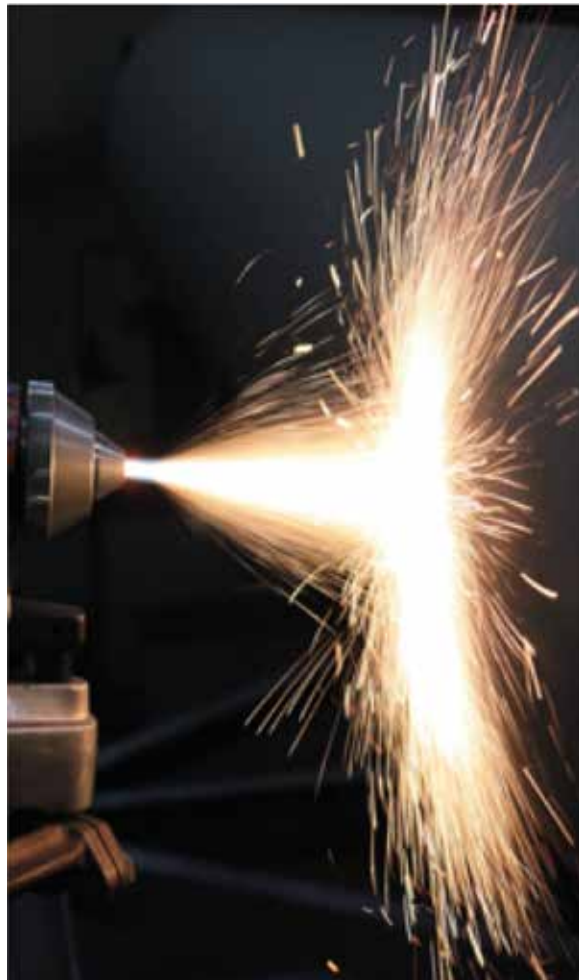


Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFÉRENCES EN RÉGION

Journée Technique organisée par la Section France-Nord / Belgique

INNOVATIONS EN TRAITEMENT DE SURFACE ANTI USURE



Jeudi 22 Mars 2018
Université de MONS

PRÉSENTATION DE LA JOURNÉE

La durabilité des ensembles mécaniques dépend, pour une part essentielle, de leurs propriétés de surface. C'est le cas en particulier des pièces soumises aux sollicitations de frottement et d'usure en milieu plus ou moins agressif. Pour cette raison de nombreux traitements différents sont mis en œuvre pour conférer à leur surface des propriétés tribologiques élevées.

Cependant, la diversité des sollicitations auxquelles peuvent être soumis les systèmes mécaniques du point de vue des actions de contact, des mouvements relatifs des pièces en contact, de la présence ou non de lubrifiant et de l'atmosphère de fonctionnement, rend essentiel, mais difficile, le choix du traitement le mieux adapté pour y répondre. Tout cela, bien sûr, en restant dans des limites de coût de traitement raisonnable. Après un exposé introductif sur l'usure et la tribologie, cette journée se poursuivra par différents exposés présentant quelques unes des solutions industrielles parmi les plus utilisées (dépôts plasmas, dépôts en phase vapeur, Nickel chimique,...) ainsi que certaines innovations comme les résines anti abrasion, l'implantation ionique ou les dépôts sol-gel. Suivant le type de sollicitation mécanique il est recherché une haute dureté superficielle, un gradient de dureté en profondeur et/ou une mise en compression de la zone superficielle des pièces.

L'objectif de cette journée est de présenter ces différents aspects et d'en évoquer les évolutions les plus récentes

PROGRAMME

8h30 :

Accueil des participants.

9h00 :

Présentation de la journée.

9h15 :

Les progrès en tribologie par l'ingénierie des matériaux et des tests en laboratoire.

J. P. Celis (*Dept. MTM-KULeuven*),

D. Drees (*FALEX TRIBOLOGY N.V.*).

9h35 :

Implantation ionique pour modification mécanique de surface.

Thomas Godfroid (*MATERIANOVA*).

9h55 :

Dépôts de carbures par techniques plasma sous vide.

Corinne Nouvellon (*MATERIANOVA*).

10h15 :

Les composites métal-céramique, nouveaux développements pour combattre l'usure.

Philippe Spilers (*APS COATING*).

10h35 :

Questions - réponses autour d'un café.

11h15 :

Tribological Alternative coatings for high temperature.

Eric Males (*OERLIKON BALZERS*).

11h15 :

Dépôts HVOF.

Ariane De Leeuw (*MNI*).

12h00 : Déjeuner pris en commun.

14h00 :

Revêtements Nickel Chimique Anti Usure.

Véronique Vitry (*UMONS*), Mark Decker (*KANIGEN*).

14h20 :

Solutions résines anti-abrasion/érosion.

Sébastien Thiessart (*PROMETAPR*).

14h40 :

Couches minces par Technologie Sol Gel pour l'anti usure.

Julien Garcia (*CETIM*).

15h00 : Clôture de la journée

PARTICIPATION AUX FRAIS, repas inclus :

- Membre A3TS : 80 euros TTC
- Non Membre A3TS : 120 euros TTC
- Etudiants et Retraités : 40 euros TTC

Inscriptions multiples, tarif dégressif nous consulter.

Paiement à l'ordre de l'A3TS France-Nord/ Belgique

Par virement :

IBAN FR76 3000 3011 1600 0372 6006 088

BIC SOGEFRPP

Votre inscription prendra effet à la réception de votre règlement.

RENSEIGNEMENTS INSCRIPTION :

Véronique Vitry

Tél. : + 32 65 37 44 38

Veronique.vitry@umons.ac.be

Francine Roudet

Tél. : + 33 3 20 67 73 20

Francine.Roudet@univ-lille1.fr

INNOVATIONS EN TRAITEMENT DE SURFACE ANTI USURE

Jeudi 22 mars 2018 - Université de MONS

Nom

Adresse

Prénom

Code postal Ville

Fonction

Tél Fax

Société

Email

Question ou sujet que vous souhaitez aborder lors de la table ronde :

- Membre A3TS : 80 euros TTC
- Non Membre A3TS : 120 euros TTC
- Etudiants et Retraités : 40 euros TTC

bulletin à envoyer à :

Véronique VITRY

Université de Mons - Faculté Polytechnique

Service de métallurgie

Rue de l'Epargne 56

7000 MONS (Belgique)



Université de MONS

Salle académique

31 Boulevard DOLEZ (1er étage)

7000 MONS (Belgique)

Salle académique

A3TS

71 rue La Fayette - 75009 PARIS

a3ts@a3ts.org