



PROGRAMME DES JIFT2010

JEUDI 27 MAI 2010

AMPHI. D'HONNEUR		AMPHI. 2	
07:30 - 08:40 ACCUEIL CONFERENCIERS			
08:40 - 09:00 DISCOURS D'ACCUEIL			
09:00 - 10:15 SIMULATION, MODELISATION ET TRIBOLOGIE			
09:00-09:25 Conférence invitée sur thématique SIMULATION et MODELISATION Outil de compréhension, de simulation et de modélisation de frottement et de l'usure (Y.Berthier)			
09:25-09:50 Conférence invitée sur thématique TRIBOCORROSION/OXYDATION Synergism in Tribocorrosion: state-of-the-art and recent approaches (P.Ponthiaux)			
09:50-10:15 Conférence invitée sur thématique TRIBOLOGIE EN MISE EN FORME Usure, prédiction, dispersion, aberration : La science de l'imbroglia (A.Magnée)			
10:15 - 10:35 PRESENTATIONS DES EXPOSANTS			
10:35 - 11:00 PAUSE - Session POSTERS - EXPOSANTS			
AMPHI. D'HONNEUR		AMPHI. 2	
11:00 - 12:20 SESSION SIMULATION ET MODELISATION		SESSION TRIBOCORROSION/OXYDATION	
58 Etude expérimentale et modélisation de l'usure par fretting du contact Cu/NiTi17 sous différentes conditions de pression et de température C. May, S. Fourny, J.M. Martin, B. Bonnet		65 La tribologie combinée à une résistance à la corrosion – une nouvelle famille de dépôts PVD et PACVD A. Gies, C. Côté	
66 Etude des mécanismes et modélisation de l'usure des matériaux non fragiles J. Rihmany, C. Boher, R. Rézai-Aria		67 Comparaison de l'influence des gaz actifs et des gaz inertes sur l'évolution du coefficient de frottement du bisulfure de molybdène MoS ₂ H.S. Bai et H. Zaidi	
70 Un modèle numérique d'usure tenant compte des effets multidirectionnels F. Jourdan		47 Caractérisation par nanoindentation sous ultra-faibles charges d'un film d'oxyde d'épaisseur 30-50 nm formé sur un acier inoxydable Duplex J. Breuille, V. Vignat, H. Pelleret, P. Millé	
88 Présentation du modèle RAMDAM : modèle phénoménologique de l'usure des dépôts épais soumis à des sollicitations alternées M. Cheikh, P. Lamesle, V. Velay		38 Usure et endommagement de matériaux carbonés comme élément de contact électrique pour pompe à essence automobile R. Charpenay, Ph. Kapas, C. Leterard	
12:20 - 13:40 DEJEUNER - Session POSTERS - EXPOSANTS			
13:40 - 15:00 SESSION SIMULATION ET MODELISATION		SESSION TRIBOCORROSION/OXYDATION	
78 Modélisation du rodage des surfaces en présence du régime de lubrification mixte F. Rabbe-vallière, R. Progn		65 Le rôle du film d'oxyde sur le comportement tribologique du contact magnétique du couple acier AISI 1045/acier AISI 1045 dans une atmosphère contrôlée M. Amirat, H. Zaidi et J. Filene	
52 Dissipation d'énergie sur l'interface de contact modélisée par la méthode des éléments discrets (DEM) V.O. Nguyen, P. Dufrenoy, J.F. Brunel, N. Magnier, J. Fortin		81 Comportement magnéto-électrique de deux couples dynamiques de matériaux diamagnétiques/ferromagnétiques et paramagnétiques/ferromagnétiques A. Mekroud, A. Bouchouche, H. Zaidi	
51 Modélisation numérique d'essais de rayures avec des indentateurs sphéro-coniques : étude des régimes transitoires entre les phases d'indentation et de rayure H. Pelleret, G. Gauthier, R. Schirrer		57 Introduction d'une formulation exponentielle pour quantifier la durée de vie des contacts électriques sous chargements de fretting S. Fourny, P. Jedryszczyk, D. Pennet, P. Chalançon	
48 Influence des contraintes résiduelles sur la détermination des propriétés mécaniques d'un acier inoxydable de type 316L par nanoindentation J. Breuille, J. Kroc, H. Pelleret, P. Millé		53 Effets de la minéralogie et de la pétrographie des granulats sur la résistance au polissage des revêtements routiers S. Hamet, T. M. Conde, P. Maron, F. Hamermon	
15:00 - 15:30 PAUSE - Session POSTERS - EXPOSANTS			
15:30 - 16:50 SESSION DYNAMIQUE DU CONTACT		SESSION BIOTRIBOLOGIE	
62 Modélisation du comportement fréquentiel et temporel d'un moteur piézo électrique de type stick-slip électrostatif J.F. Rouillon, C. Cénac-Morthe		45 Ionic strength effect during fretting-corrosion on a « model » contact: PMMA-stainless steel. Application to orthopaedic implants Julie Pelleret, Jean Geiringer, Bernard Forest	
41 Contribution à l'étude du contact normal élastique dans un système de vis à rouleaux satellites d'actionneurs aéronautiques sous un chargement statique. Foly Abey, Michel Chaussumier, Alain Daidie		20 Frottement lubrifié du contact PVA / acier K. Marada, V. Fridici, H. Kosulogawa, Ph. Kapas, M. Ohta, B. Steimirov	
13 Mesure de l'usure générée par des vitro-impacts glissants E. Rigault, A. Le Bot		85 Modélisation probabiliste par bootstrap du contact cellulaire sur les matériaux métalliques biocompatibles M. J. Sigurdson, K. Jostheim et S. Gjavan	
50 Dispositifs expérimentaux de mesure du coefficient de frottement dynamique J.J. Arnoux, G. Sutter, G. List, A. Molinari		55 Etudes électrochimiques et résistance à la corrosion des biomatériaux pour applications biomédicales Jelló Sami, Richard Caroline, Retraint Delphine	
17:00 DEPART BUS EMAC - CENTRE VILLE ALBI			
18:00 - 19:30 VISITES DU MUSÉE TOULOUSE LAUTREC et de la CATHEDRALE STE CECILE			
19:30 - 20:30 GABARRES (Promenades en Péniches sur le Tarn)			
20:30 - 23:00 REPAS de GALA AU CHÂTEAU DE TOUNY Les ROSES - REMISE DU PRIX HIRN / GST - Tribologie			

VENDREDI 28 MAI 2010

AMPHI. D'HONNEUR		AMPHI. 2	
08:30 - 10:10 SESSION TRIBOLOGIE EN MISE EN FORME		SESSIONS INTERFACES FONCTIONNELLES ET LUBRIFICATION	
22 Evaluation expérimentale de l'abrasivité des tôles en découpage fin H. Mavoch, G. Montet, L. Carpentier, P.H. Cournaud, F. Griben		69 Analyse du toucher et simulation des surfaces fibreuses anisotropes à l'aide d'un effecteur: exemple du velours. E. Girard, B. Rousseau, R. Szwed, M. Touboul, R. Rossi, M. Ambarn et M.A. Rouss	
104 Influence des microstructures sur le comportement tribologique des cylindres de travail forgés dans le laminage à froid des aciers. C. Chauvart, D. Rabaert, C. Vannoy		24 Etude du frottement d'un contact nano-texture sur polymère vitreux. A. Rubin, C. Gauthier, M. Soter, H. Meyer, R. Schirrer	
90 Modélisation par éléments finis du contact élastoplastique 3D sur surface rugueuse mesurée. B. Hagge, S. Bouvier, P.E. Mazeran, M. Bigerelle		41 Etude expérimentale et modélisation de l'usure des résines thermodurcissables BMI et RTM6 sous sollicitations de fretting usure. S. Terekhina, M. Salvia, S. Fourny	
100 Vers une maîtrise du comportement à la déformation des oxydes à haute température R. Delbos, M. Dubar, A. Dubois, L. Dubar		42 Etude du comportement tribologique d'un additif antiusure: phosphate de Zinc Di Alkyl (ZP). Pauline Ignez, Collette Minray, Thierry Le Moigne, Jean-Michel Martin, Shigeki Matsui, Masaru Akashi	
74 Etude de l'usinage à l'échelle nanométrique des solides cristallins par la dynamique moléculaire. P. A. Roman, G. Acciaro, A. Molinari, J.F. Molinari		31 Optimisation du débordement d'un coussinet de palier de tête de bielle. L. Dutby, J.-L. Ligier	
10:10 - 11:00 PAUSE - Session POSTERS - EXPOSANTS			
11:00 - 12:20 SESSION TRIBOLOGIE EN MISE EN FORME		SESSION DIAGNOSTIC EN FONCTIONNEMENT	
73 Mécanismes d'endommagement du WC-6%Co en usinage et en tribologie. T. Kagaya, C. Boher, L. Lambert, M. Lazard, T. Cutard		37 Détection de dégradations et d'usures des roulements à billes d'un entraînement électrique. B. Traut, Z. Ochoj, J. Reister, J. Faucher, P. Maussion	
31 Caractérisation expérimentale des phénomènes tribologiques aux interfaces outil/pièce copeau H. Ben Abdelmalik, F. Elauriau, J. Benoit, W. Ben Salem, P. Kacna, A. Pournil		66 Mesure thermique in-situ dans un contact glissant à travers une "fenêtre" en fluorine H. Kawan, M. Simons, J. Thirumal, R. Parnon, P. Dubois	
17 Intérêts tribologiques de la nitrocarburation vis-à-vis de la carbonituration pour des contacts Acier/Acier D.F. Corbett, A. Pflaum		27 Développement d'un tribomètre pionnière pour des études à haute température et en ambiance contrôlée S. Rouss, F. Fourny, J.P. Vignat, A. Bruneau, C. Chauvart	
23 Nituration ionique et gazeuse appliquées à l'acier à outil pour travail à chaud type X38CrMoV5 : incidence sur la résistance à l'usure. S. Ben Simons, J. Boki		11 Essais de cavitation selon la norme ASTM G-32 Yan-Ming Chen, Jean-Jacques Tessier, et David Caze	
12:20 - 14:00 DEJEUNER - Session POSTERS - EXPOSANTS			
AMPHITHEATRE D'HONNEUR			
14:00 - 16:10 SESSION TRAITEMENT DE SURFACE ET TRIBOLOGIE			
14:00 - 14:30 Conférence invitée sur thématique Traitement de Surface et Tribologie Utilisation des revêtements pour résoudre des problèmes tribologiques chez Liebherr Aerospace (J. Rocchi)			
14:30 - 14:50 Méthodologie de sélection de revêtements tribologiques : approche par bases de données V. Fidioci, R.R. Liu, Ph. Kacna			
14:50 - 15:10 Mechanical and tribological properties of hybrid sol-gel coatings deposited on an aluminum alloy David Meyer, Jean-Denis Bruneau, Volodya Tim			
15:10 - 15:30 Propriétés mécaniques et tribologiques des couches minces de DLC dopées et non-dopées, en régime non lubrifié J.P. Jourdan, C. David, O. Lamy, P. Trépoigt, H. Ameyann, C. Dubois, R. Traut			
15:30 - 15:50 Etude des propriétés de frottement d'un dépôt céram allié ou non à des particules lubrifiantes sur une pièce aéronautique B. Prouzet, E. Delbec, C. Boher, V. Dubois, O. Brucelle			
15:50 - 16:10 Substituts au chromage dur et usure par glissement Cédric Pousson, Isabelle CARON			
16:10 - 16:20 REMISE DU PRIX MEILLEUR POSTER - CLÔTURE JIFT2010			