



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 <i>Outil de compréhension, de simulation et de modélisation de frottement et de l'usure (Y.Berthier)</i>			
09:25-09:50 Conférence invitée sur thématique TRIBOCORROSION/OXYDATION <i>Synergism in Tribocorrosion: state-of-the-art and recent approaches (P.Ponthiaux)</i>			
09:50-10:15 Conférence invitée sur thématique TRIBOLOGIE EN MISE EN FORME <i>Usure, prédiction, dispersion, aberration : La science de l'imbraglio (A.Magnée)</i>			
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 <i>C. May, S. Fourny, J.M. Martin, B. Bonnet</i>		65 La tribologie combinée à une résistance à la corrosion – une nouvelle famille de dépôts PVD et PACVD <i>A. Gies, C. Côté</i>	
66 Etude des mécanismes et modélisation de l'usure des matériaux non fragiles <i>J. Rihmany, C. Boher, R. Rézai-Aria</i>		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 <i>H.S. Bai et H. Zaidi</i>	
70 Un modèle numérique d'usure tenant compte des effets multidirectionnels <i>F. Jourdan</i>		47 Caractérisation par nanoindentation sous ultra-faibles charges d'un film d'oxyde d'épaisseur 30-50 nm formé sur un acier inoxydable Duplex <i>J. Breuille, V. Vignat, H. Pelleret, P. Millé</i>	
88 Présentation du modèle RAMDAM : modèle phénoménologique de l'usure des dépôts épais soumis à des sollicitations alternées <i>M. Cheikh, P. Lamesle, V. Velay</i>		38 Usure et endommagement de matériaux carbonés comme élément de contact électrique pour pompe à essence automobile <i>R. Charpenay, Ph. Kapas, C. Leterard</i>	
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 <i>F. Rabbe-vallière, R. Progn</i>		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 <i>M. Amirat, H. Zaidi et J. Filene</i>	
52 Dissipation d'énergie sur l'interface de contact modélisée par la méthode des éléments discrets (DEM) <i>V.O. Nguyen, P. Dufrenoy, J.F. Brunel, N. Magnier, J. Fortin</i>		81 Comportement magnéto-électrique de deux couples dynamiques de matériaux diamagnétiques/ferromagnétiques et paramagnétiques/ferromagnétiques <i>A. Mekroud, A. Bouchouche, H. Zaidi</i>	
51 Modélisation numérique d'essais de rayures avec des indentateurs sphéro-coniques : étude des régimes transitoires entre les phases d'indentation et de rayure <i>H. Pelleret, G. Gauthier, R. Schirrer</i>		57 Introduction d'une formulation exponentielle pour quantifier la durée de vie des contacts électriques sous chargements de fretting <i>S. Fourny, P. Jedryszczyk, D. Pennet, P. Chalançon</i>	
48 Influence des contraintes résiduelles sur la détermination des propriétés mécaniques d'un acier inoxydable de type 316L par nanoindentation <i>J. Breuille, J. Kroc, H. Pelleret, P. Millé</i>		53 Effets de la minéralogie et de la pétrographie des granulats sur la résistance au polissage des revêtements routiers <i>S. Hamet, T. M. Conde, P. Maron, F. Hamermum</i>	
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 <i>J.F. Rouillon, C. Cénac-Morthe</i>		45 Ionic strength effect during fretting-corrosion on a « model » contact: PMMA-stainless steel. Application to orthopaedic implants <i>Julie Pelleret, Jean Geiringer, Bernard Forest</i>	
41 Contribution à l'étude du contact normal élastique dans un système de vis à roulements satellites d'actionneurs aéronautiques sous un chargement statique. <i>Foly Abey, Michel Chaussumier, Alain Daidie</i>		20 Frottement lubrifié du contact PVA / acier <i>K. Mameda, V. Fridici, H. Kosukigawa, Ph. Kapas, M. Ohta, B. Steimirov</i>	
13 Mesure de l'usure générée par des vitro-impacts glissants <i>E. Rigault, A. Le Bot</i>		85 Modélisation probabiliste par bootstrap du contact cellulaire sur les matériaux métalliques biocompatibles <i>M. J. Sigurd, K. Jostheim et S. Gjavan</i>	
50 Dispositifs expérimentaux de mesure du coefficient de frottement dynamique <i>J.J. Arnoux, G. Sutter, G. List, A. Molinari</i>		55 Etudes électrochimiques et résistance à la corrosion des biomatériaux pour applications biomédicales <i>Jelló Sami, Richard Caroline, Retraint Delphine</i>	
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			
22 Evaluation expérimentale de l'abrasivité des tôles en découpage fin <i>H. Mavoch, G. Montet, L. Carpentier, P.H. Cournaud, F. Griben</i>		69 Analyse du toucher et simulation des surfaces fibreuses anisotropes à l'aide d'un effecteur: exemple du velours. <i>E. Girard, B. Rousseau, R. Szwed, M. Touboul, R. Rossi, M. Ambarn et M.A. Rouss</i>	
104 Influence des microstructures sur le comportement tribologique des cylindres de travail forgés dans le laminage à froid des aciers. <i>C. Chauvart, D. Rabaert, C. Vannoy</i>		24 Etude du frottement d'un contact nano-texture sur polymère vitreux. <i>A. Rubin, C. Gauthier, M. Soter, H. Meyer, R. Schirrer</i>	
90 Modélisation par éléments finis du contact élastoplastique 3D sur surface rugueuse mesurée. <i>B. Hagge, S. Bouvier, P.E. Mazeran, M. Bigerelle</i>		41 Etude expérimentale et modélisation de l'usure des résines thermodurcissables BMI et RTM6 sous sollicitations de fretting usure. <i>S. Terekhina, M. Salvia, S. Fourny</i>	
100 Vers une maîtrise du comportement à la déformation des oxydes à haute température <i>R. Delbos, M. Dubar, A. Dubois, L. Dubar</i>		42 Etude du comportement tribologique d'un additif antiusure: phosphate de Zinc Di Alkyl (ZP). <i>Pauline Njiru, Collette Minray, Thierry Le Moigne, Jean-Michel Martin, Shigeki Matsui, Masaru Akashi</i>	
74 Etude de l'usinage à l'échelle nanométrique des solides cristallins par la dynamique moléculaire. <i>P. A. Roman, G. Acciaro, A. Molinari, J.F. Molinari</i>		31 Optimisation du débordement d'un coussinet de palier de tête de bielle. <i>L. Dutby, J.-L. Ligier</i>	
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. <i>T. Kagaya, C. Boher, L. Lambert, M. Lazard, T. Cutard</i>		37 Détection de dégradations et d'usures des roulements à billes d'un entraînement électrique. <i>B. Traut, Z. Ouedj, J. Reiner, J. Faucher, P. Maussion</i>	
31 Caractérisation expérimentale des phénomènes tribologiques aux interfaces outil/pièce copeau <i>H. Ben Abdelmalik, F. Elaurin, J. Benoit, W. Ben Salem, P. Kacou, A. Dorval</i>		66 Mesure thermique in-situ dans un contact glissant à travers une "fenêtre" en fluorine <i>H. Kawan, M. Simons, J. Thirumal, R. Parnon, P. Dubois</i>	
17 Intérêts tribologiques de la nitrocarburation vis-à-vis de la carbonituration pour des contacts Acier/Acier <i>D.F. Corbett, A. Pflaum</i>		27 Développement d'un tribomètre pionnière pour des études à haute température et en ambiance contrôlée <i>S. Rouss, F. Fourny, J.P. Vannoy, A. Proust, G. Chauvart</i>	
23 Nituration ionique et gazeuse appliquées à l'acier à outil pour travail à chaud type X38CrMoV5 : incidence sur la résistance à l'usure. <i>S. Ben-Slimen, J. Baki</i>		11 Essais de cavitation selon la norme ASTM G-32 <i>Yan-Ming Chen, Jean-Jacques Tessier, et David Caze</i>	
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 <i>Utilisation des revêtements pour résoudre des problèmes tribologiques chez Liebherr Aerospace (J. Rocchi)</i>			
14:30 - 14:50 Méthodologie de sélection de revêtements tribologiques : approche par bases de données <i>V. Fridici, R.R. Liu, Ph. Kapas</i>			
25 Mechanical and tribological properties of hybrid sol-gel coatings deposited on an aluminum alloy <i>David Meyer, Jean-Denis Bruneau, Volodya Tim</i>			
40 Propriétés mécaniques et tribologiques des couches minces de DLC dopées et non-dopées, en régime non lubrifié <i>J.P. Laverdure, C. David, O. Lamy, P. Trépoigt, H. Amouroux, G. Dubois, R. Traut</i>			
18 Etude des propriétés de frottement d'un dépôt céram allié ou non à des particules lubrifiantes sur une pièce aéronautique <i>B. Proust, E. Delbec, C. Boher, V. Dubois, O. Brucelle</i>			
15:30 - 15:50 Substituts au chromage dur et usure par glissement <i>Cédric Pousson, Isabelle CARON</i>			
15:50 - 16:10 REMISE DU PRIX MEILLEUR POSTER			
16:10 - 16:20 CLÔTURE JIFT2010			