

Programme détaillé

Mercredi 27 mai 2015

13 : 00 - 14 : 00	Accueil des participants
14 : 00 - 14 : 30	Ouverture
14 : 30 - 15 : 50	Session 1 : Rugosité Président : Hassan Zahouani
14 : 30 - 14 : 50	Perspectives sur la caractérisation multi-échelle des états de surface tridimensionnels en tribologie - The French touch (JIFT2015_37) S. Samper ¹ , M. Bigerelle ^{2*} , A. Brient ¹ , R. Laniel ¹ , JP. Guin ¹ , JC Sangleboeuf ¹ , R. Deltombe ² , C. Hubert ² , C. Bataille ² , G. Le Goic ³ , F. Hennebelle ³ , T. Sliwa ³ , F. Mairesse ³ , M. Juillion ³ , T. Coorevits ⁴ , A. Van Gorp ⁴ , A. Fabre ⁵ , J.C. Pinoli ⁶ , Y. Gavet ⁶ , P.E. Mazeran ⁷ , J. Marteau ⁷ , T.G. Mathia ⁸ , R. Vincent ⁹ , Y. Derickssen ¹⁰ , S. Carras ¹¹ , F. Blateyron ¹² ¹ Institut de Physique de Rennes, UMR CNRS 6251 ² Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielle et Humaine-LAMIH/UMR CNRS 8201, Valenciennes ³ Laboratoire d'Electronique, Informatique et Image, UMR CNRS 6306, Auxerre ⁴ Mechanics, Surfaces and Materials Processing, Arts et Métiers ParisTech, Lille ⁵ Mechanics, Surfaces and Materials Processing, Arts et Métiers ParisTech, Aix en Provence ⁶ Laboratoire Georges Friedel, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne ⁷ Laboratoire Roberval, UMR 7337, Université de Technologie de Compiègne ⁸ Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, UMR 5513, École Centrale de Lyon ⁹ CETIM, Centre technique des industries mécaniques, Senlis ¹⁰ CTDEC, Centre technique de l'industrie du décolletage, Cluses ¹¹ ALTIMET, Thonon-les-Bains ¹² DIGITAL SURF, Besançon
14 : 50 - 15 : 10	Identification de la surface somme équivalente au contact statique entre deux surfaces rugueuses (JIFT2015_18) I.T. Tran ¹ , F. Robbe-Valloire ¹ , M. Quillien ¹ ¹ LISMA (QUARTZ), Saint-Ouen
15 : 10 - 15 : 30	Effet des paramètres de forme sur le comportement mécanique d'un contact rugueux (JIFT2015_27) Annulé M. Belhadjamor ¹ , S. Belghith ¹ , S. Mezlini ¹ ¹ Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir- Laboratoire de Génie Mécanique
15 : 30 - 15 : 50	Evolution of the intimate contact during the ATP process considering the anisotropy induced by the fibers (JIFT2015_10) A. Leon ¹ , A. Barasinski ¹ , F. Chinesta ¹ ¹ GeM Institute/Ecole Centrale de Nantes
15 : 50 - 16 : 20	Pause

16 : 20 - 17 : 40	Session 2 : Corps Humain Président : Yannick Desplanques
16 : 20 - 16 : 40	Modélisation du comportement mécanique et du frottement d'un doigt humain lors d'un test de toucher (JIFT2015_51) E. Amaied ¹ , R. Vargiolu ¹ , J. M. Bergheau ¹ , H. Zahouani ¹ ¹ <i>Université de Lyon, ENISE LTDS UMR 5513 CNRS, Saint-Etienne</i>
16 : 40 - 17 : 00	Expertise bio-tribologique d'implants articulaires de genou (JIFT2015_62) M.-M. Sava ¹ , E. Renault ² , Y. Berthier ¹ , A.-M. Trunfio-Sfarghiu ¹ ¹ <i>INSA de Lyon, LaMCoS</i> ² <i>R&D, Tornier, Montbonnot</i>
17 : 00 - 17 : 20	Modèle prédictif de la tribocorrosion en régime de lubrification mixte des prothèses de hanche type métal-métal (JIFT2015_38) S. Cao ¹ , S. Guadalupe ¹ , S. Mischler ¹ ¹ <i>École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL, Groupe de Tribologie et Chimie d'Interface</i>
17 : 20 - 17 : 40	Tribological aspects of drilling of bone biomodels (JIFT2015_50) Y. Muramoto ^{1,3} , M. Ohta ² , V. Fridrici ³ , P. Kapsa ³ , G. Bouvard ³ ¹ <i>Tohoku University, Graduate School of Biomedical Engineering, Japan</i> ² <i>Tohoku University, Institute of Fluid Science, Japan</i> ³ <i>Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, UMR CNRS 5513 ECL-ENISE, Ecole Centrale de Lyon, Ecully</i>
18 : 00 - 20 : 00	Session Posters Présidente : Marie-Ange Bueno
18 : 00 - 20 : 00	Cocktail dinatoire

Jeudi 28 mai 2015

08 : 30 - 09 : 15	<p>Conférence invitée Président : Philippe Kapsa</p> <p>Gouttes sans friction (ou presque)</p> <p>D. Quéré <i>ESPCI, Paris</i></p>
09 : 15 - 10 : 55	<p>Session 3 : Procédés 1 Président : Maxence Bigerelle</p>
09 : 15 - 09 : 35	<p>Mécanismes d'endommagement d'empilements optiques de faible adhésion sous contact glissant (JIFT2015_24)</p> <p>A. Quarré de Boiry¹, J. Teisseire¹, D. Dalmas² ¹ <i>Unité mixte CNRS/Saint-Gobain UMR 125, Laboratoire "Surface du Verre et Interfaces (SVI)", Aubervillier</i> ² <i>École Centrale de Lyon - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, Ecully</i></p>
09 : 35 - 09 : 55	<p>Influence des paramètres de mise en œuvre sur la qualité de réplication de texturation multi-échelle obtenue par ablation laser femtoseconde (JIFT2015_28)</p> <p>A.-C. Brulez^{1,2}, M. Larochette¹, J. Vera¹, S. Benayoun¹ ¹ <i>École Centrale de Lyon - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes / UMR CNRS 5513, Ecully</i> ² <i>Institut Textile et Chimique de Lyon - Laboratoire de Génie de la Fonctionnalisation des Matériaux Polymères, Ecully</i></p>
09 : 55 - 10 : 15	<p>Analyse de conditions de frottement et de lubrification des procédés de mise en forme par déformation plastique (JIFT2015_34)</p> <p>A. Dubois¹, M. Dubar¹, L. Dubar¹ ¹ <i>Laboratoire d'Automatique, de Mécanique, d'Informatique industrielles et Humaines, LAMIH, CNRS 8201 - Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis</i></p>
10 : 15 - 10 : 35	<p>Influence de la force d'adhésion dans un nano-contact en glissement pour des matériaux viscoélastiques (JIFT2015_63)</p> <p>O. Noël¹, P.-E. Mazeran² ¹ <i>Université du Maine, IMMM, UMR CNRS 6283, Le Mans</i> ² <i>Université de Technologie de Compiègne, Laboratoire Roberval, UMR CNRS-UTC 7337</i></p>
10 : 35 - 10 : 55	<p>Caractérisation multi-échelle de la topographie des surfaces issues de la finition par abrasion : application au procédé de rodage des fûts de carter cylindre (JIFT2015_49)</p> <p>H. Zahouani¹, M. El Mansori² ¹ <i>Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, Université de Lyon - ENISE- ECL-ENTPE. UMRS CNRS 5513, Ecully</i> ² <i>Laboratoire MSMP - Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Aix en Provence</i></p>
10 : 55 - 11 : 25	<p>Pause</p>

1 1 : 2 5 - 1 3 : 0 5	Session 4 : Matériaux et Usure Président : Stefano Mischler
1 1 : 2 5 - 1 1 : 4 5	Tribocorrosion behavior of new martensitic stainless steels in sodium chloride solution (JIFT2015_01) A. Dalmau ^{1,2} , W. Rmili ¹ , C. Richard ¹ , A. Igual Muñoz ² ¹ <i>Laboratoire de Mécanique et Rhéologie, Université de Tours</i> ² <i>Institute for Industrial, Radiophysical and Environmental Safety, Universitat Politècnica de València</i>
1 1 : 4 5 - 1 2 : 0 5	Etude de la signature morphologique d'abrasifs en procédé de toilage : effet multiéchelle et performance fonctionnelle (JIFT2015_04) K. Serpin ^{1,2} , S. Mezghani ¹ , M. El Mansori ¹ ¹ <i>Arts et Métiers Paris Tech- Laboratoire MSMP (Mechanics, Surfaces and Materials Processing), Châlons-en-Champagne</i> ² <i>Renault SAS, Direction de l'Ingénierie de Production Mécanique, Guyancourt</i>
1 2 : 0 5 - 1 2 : 2 5	Etude expérimentale des mécanismes d'usure intervenant lors d'un contact entre un joint d'étanchéité de type labyrinthe et un matériau abrasable en application dans les turbomachines (JIFT2015_16) C. Delebarre ^{1,2} , V. Wagner ² , J.-Y. Paris ² , G. Dessein ² , J. Denape ² , J. Gurt-Santanach ¹ ¹ <i>TURBOMECA, Bordes</i> ² <i>Université de Toulouse, Laboratoire Génie de Production, Ecole Nationale d'Ingénieur de Tarbes</i>
1 2 : 2 5 - 1 2 : 4 5	Identification expérimentale des mécanismes d'accommodation de l'incursion aube-abrasable (JIFT2015_30) R. Mandard ^{1,2,3} , Y. Desplanques ^{1,2,3} , G. Hauss ^{1,3} , J. Fabis ⁴ , J.-F. Witz ^{1,3} , J. Meriaux ⁵ ¹ <i>Univ Lille Nord de France, Lille</i> ² <i>ECLille, LML, Villeneuve d'Ascq</i> ³ <i>CNRS, UMR 8107, Villeneuve d'Ascq</i> ⁴ <i>ONERA, The French Aerospace Lab, Lille</i> ⁵ <i>SNECMA, site de Villaroche, Moissy-Cramayel</i>
1 2 : 4 5 - 1 3 : 0 5	Comportement au frottement de tissus de carbone recouverts de nanotubes de carbone (NTC) (JIFT2015_41) C. Guignier ¹ , B. Camillieri ¹ , M. Turlonias ¹ , B. Durand ¹ , M.-A. Bueno ¹ ¹ <i>Université de Haute-Alsace, Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace, Mulhouse</i>
1 3 : 0 5 - 1 3 : 1 5	Photo de groupe
1 3 : 1 5 - 1 4 : 3 0	Déjeuner

14 : 30 - 15 : 50	Session 5 : Tribologie des matériaux pour le génie civil Président : Mohamed El Mansori
14 : 30 - 14 : 50	Comportement tribologique des surfaces de contact en présence de pollutions abrasives (JIFT2015_02) M. Arbaoui ¹ , F. Robbe-Valloire ² ¹ <i>Laboratoire de fiabilité des équipements pétroliers et matériaux, Faculté des Hydrocarbures et de la chimie, Université de Boumerdes (UMBB), Algérie.</i> ² <i>Laboratoire de Tribologie (LISMMA EA2336 - ISMEP/Supmecca), Saint-Ouen</i>
14 : 50 - 15 : 10	Relations structures / propriétés tribologiques de films minces à matrice polymère issus de colloïdes aqueux à séchage rapide (JIFT2015_22) V. Divry ¹ , L. Jacomine ² , V. Le Houérou ² , C. Gauthier ² , Y. Holl ² ¹ <i>SAR, Groupe Eurovia/Vinci, Clermont</i> ² <i>Institut Charles Sadron, CNRS UPR 22, Strasbourg</i>
15 : 10 - 15 : 30	Influence de la sévérité du milieu abrasif sur le comportement tribologique des carbures de tungstène (JIFT2015_23) O. Marou Alzouma ¹ , V. Fridrici ¹ , P. Kapsa ¹ ¹ <i>Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, UMR CNRS 5513 ECL-ENISE Université de Lyon, Ecole Centrale de Lyon, Ecully</i>
15 : 30 - 15 : 50	Frottement et lubrification des interfaces béton/paroi (JIFT2015_47) C. Djelal ¹ , Y. Vanhove ¹ , L. Libessart ² ¹ <i>Université d'Artois, LGCgE, IUT, Béthune</i> ² <i>HEI, LGCgE, Lille</i>
15 : 20 - 15 : 50	Pause
15 : 50 - 17 : 10	Session 6 : Procédés 2 Présidente : Caroline Richard
15 : 50 - 16 : 10	Caractérisation de l'évolution de l'usure des cylindres de laminage à chaud (JIFT2015_33) C. Bataille ¹ , M. Bigerelle ¹ , E. Luc ² , R. Deltombe ¹ , M. Dubar ¹ , A. Dubois ¹ ¹ <i>Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielle et Humaine, LAMIH/UMR CNRS 8201, Valenciennes</i> ² <i>Aperam Stainless services & solutions, Partenaire industriel, Isbergues</i>
16 : 10 - 16 : 30	Influence de la lubrification sur la réponse tribologique d'aciers spéciaux en usinage (JIFT2015_48) F. Cabanettes ¹ , M. Fallqvist ² , C. Courbon ¹ , J. Rech ¹ ¹ <i>Université de Lyon / Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, CNRS UMR 5513, Saint-Etienne</i> ² <i>Seco Tools AB, Fagersta, Suède</i>
16 : 30 - 16 : 50	Analyse tribologique du cycle de vie des assemblages boulonnés (JIFT2015_53) K. Kounoudji ¹ , Y. Berthier ¹ , M. Renouf ² , G. Mollon ¹ ¹ <i>Université de Lyon/INSA Lyon - CNRS LaMCoS UMR 5259, Villeurbanne</i> ² <i>Université de Montpellier, CNRS LMGCC UMR 5508, Montpellier</i>
16 : 50 - 17 : 10	Interaction système-matériaux en fretting (JIFT2015_54) A. Benitez ¹ , J.-Y. Paris ¹ , J. Denape ¹ ¹ <i>Université de Toulouse, Laboratoire Génie de Production, Ecole Nationale d'Ingénieur de Tarbes</i>
18 : 30 - 19 : 30	Visite des Machines de l'Île
20 : 00 - 22 : 00	Dîner Gala

Vendredi 29 mai 2015

08 : 30 - 09 : 15	<p>Conférence invitée Président : Yves Berthier</p> <p>Du véhicule à la molécule, performances tribologiques du pneu</p> <p>J.-M. Vacherand <i>Michelin, CERL, Ladoux</i></p>
09 : 15 - 10 : 55	<p>Session 7 : Modélisation de l'adhérence au sol pour les transports Président : Jean Denape</p>
09 : 15 - 09 : 35	<p>Simulation numérique directe du contact entre une roue et une surface rugueuse (JIFT2015_20)</p> <p>Z. Bazarj^{1,2,3}, P. Klein^{2,3}, J. Lelong^{2,3}, A. Le Bot^{1,3} ¹ <i>LTDS, ECL, Ecully</i> ² <i>IFSTTAR, LAE, Bron</i> ³ <i>CeLyA, Centre Lyonnais d'Acoustique</i></p>
09 : 35 - 09 : 55	<p>Approche tribologique du contact pneu-chaussée (JIFT2015_07)</p> <p>P. Reynaud¹, D. Nelias², B. Picoux¹, C. Petit¹ ¹ <i>Université de Limoges, GEMH, EA 3178, Egletons</i> ² <i>Université de Lyon, CNRS, INSA Lyon, LaMCoS UMR5259, Villeurbanne</i></p>
09 : 55 - 10 : 15	<p>Validation expérimentale du modèle Brosse pour le freinage des avions sur les pistes mouillées (JIFT2015_21)</p> <p>J. Gerthoffert¹, V. Cerezo², M. Bouteldja³, M.-T. Do² ¹ <i>Service Technique de l'Aviation Civile, Bonneuil-sur-Marne</i> ² <i>IFSTTAR, AME/EASE, Bouguenais</i> ³ <i>CEREMA, Bron</i></p>
10 : 15 - 10 : 35	<p>Simulation numérique du glissement commençant de semelles de chaussures de sport (JIFT2015_36)</p> <p>J. Bodillard^{1,2}, J.-L. Bouvard¹, P. Montmitonnet¹, A. Derrier², C. Combeaud¹, N. Billon¹ ¹ <i>MINES ParisTech, CEMEF, Sophia Antipolis</i> ² <i>Amer sport R&D Footwear, SALOMON SAS, Annecy</i></p>
10 : 35 - 10 : 55	<p>Simulation du ripage de voies ferrées (JIFT2015_03)</p> <p>H. Chollet¹, E. Monteiro, M. Sebes ¹ <i>UPE, IFSTTAR, GRETTIA/COSYS, Marne la Vallée</i> ² <i>Arts et Métiers ParisTech, CNRS, PIMM, Paris</i></p>
10 : 55 - 11 : 25	<p>Pause</p>

1 1 : 2 5 - 1 2 : 2 5	Session 8 : Lubrification Président : François Robbe-Valloire
1 1 : 2 5 - 1 1 : 4 5	Mesures du pouvoir d'excitations du bruit et des vibrations générés par le frottement pour des articulations dans l'automobile (JIFT2015_42) Y.-M. Chen ¹ , D. Caze ¹ , P. Chauvin ² , M. Diaby ² , C. Gaertner ² , D. Pierrat ² ¹ <i>Cetim, Laboratoire Tribologie, MMS, Senlis</i> ² <i>PSA, Peugeot Citroën Automobile</i>
1 1 : 4 5 - 1 2 : 0 5	Estimation du niveau d'humidité et de mouillage de chaussée routière par acquisition et traitement d'images (JIFT2015_39) M. Khoudeir ¹ , J. Brochard ¹ ¹ <i>Département Signal, Image et Communication, UMR CNRS Xlim-SIC n°7252, Université de Poitiers</i>
1 2 : 0 5 - 1 2 : 2 5	Occurrence du phénomène de stick-slip pour des contacts métal/polymère (JIFT2015_44) J. Pohier ¹ , K. Leclerc ¹ , S. Beji ² , P. Penicaud ³ ¹ <i>CETIM, Matériaux Métalliques et Surfaces - laboratoire tribologie, Senlis</i> ² <i>HAULOTTE GROUP, Lorette</i> ³ <i>JLG, Tonneins</i>
1 2 : 2 5 - 1 3 : 0 0	Remise des prix - Clôture