



JIFT 2017

29^{èmes} Journées Internationales Francophones de Tribologie
Tribologie dans l'Innovation Mécanique

17-19 mai 2017 Saint Ouen



PROGRAMME

Mer 17/05 14h-14h30	Ouverture des JIFT 2017
SESSION 1 : TECHNIQUES DE CARACTERISATION	
Mer 17/05 14h30-16h10	Simulation expérimentale de l'opération d'emboutissage par des essais de type étirage-plan – corrélation entre essais de laboratoire et essais semi-industriels Xavier ROIZARD¹ ¹ FEMTO-ST, CNRS UMR 6174
	Tribomètre innovant couplant mesures dynamiques à oscillations libres et mesures en grand débattement Amal HRIOUECH¹ ¹ FEMTO-ST, CNRS UMR 6174
	Progrès de la vision in-situ dans le traitement d'essais de rayure de polymères transparents Lionel LIMOL^{1,2}, Hervé PELLETIER^{1,2}, Christian GAUTHIER¹, Leandro JACOMINE¹, Damien FAVIER¹ ¹ Institut Charles Sadron, CNRS ² INSA Strasbourg
	Vers une approche tribologique multiéchelle pour la qualification de l'usinabilité des agrocomposites Faïssal CHEGDANI¹, Mohamed EL MANSORI¹, Sabeur MEZGHANI¹ ¹ Laboratoire MSMP, Arts et Métiers ParisTech, Châlons-en-Champagne
	Freinage : Suivi in situ de l'interface de contact à l'amorce du crissement Edouard DAVIN¹, Anne Lise CRISTOL¹, Yannick DESPLANQUES¹, Jean-François BRUNEL¹, Martin DUBOC¹, Philippe DUFRENOY¹ ¹ Laboratoire de Mécanique de Lille, CNRS UMR 8107, Arts et Métiers ParisTech Lille, Ecole Centrale de Lille
PAUSE – 30 min	
SESSION 2 : ASPECTS MULTIPHYSIQUES DU CONTACT	
Mer 17/05 16h40-18h20	Etude de la résistance thermique de contact à l'interface de solides cylindriques à axes parallèles – Application aux réchauffages par traçage Malak BEN ATTIA¹ ¹ Laboratoire de Mécanique Appliquée et Ingénierie, ENI Tunis
	Pathologies articulaires : de la tribologie à la génétique Ana-Maria TRUNFIO-SFARGHIU¹ ¹ LaMCoS, CNRS UMR 5259, INSA Lyon
	Propriétés conjuguées de procédés d'usinages d'outils pour garantir les performances d'étanchéité Camille BATAILLE¹, Raphaël DELTOMBE¹, Abdeljalil JOURANI², Maxence BIGERELLE¹ ¹ LAMIH, CNRS UMR 8201, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis ² Sorbonne Universités UTC, UMR 7337Roberval, Centre de recherche Royallieu
	Impact de la composition des semelles de frein sur la résistance électrique du contact roue-rail Eric CHAPTEUIL¹ ¹ LaMCoS, CNRS UMR 5259, INSA Lyon
	Corrélations entre signatures tribologiques, électriques et acoustiques en fretting usure Alberto BENITEZ¹ ¹ Laboratoire Génie de Production, ENI de Tarbes
SESSION POSTERS - COCKTAIL DINATOIRE	



JIFT 2017

29^{èmes} Journées Internationales Francophones de Tribologie
Tribologie dans l'Innovation Mécanique

17-19 mai 2017 Saint Ouen



Jeu 18/05 09h-09h45	Conférence invitée : Pierre CHALANDON Besoins tribologiques dans les innovations pour l'industrie mécanique
SESSION 3 : TRIBOLOGIE DES COMPOSANTS MECANIQUES	
Jeu 18/05 09h45-10h45	Amélioration de la connaissance tribologique du système bielle-axe de piston Yves GACHON¹ ¹ IREIS
	Caractérisation morphologique multi-échelle de l'usure de plaquettes de frein automobile Laurent COUSTENOBLE¹, Raphaël DELTOMBE¹, Franck MASSA¹, Thierry TISON¹, Jeongkyu KIM¹ ¹ LAMIH, CNRS UMR 8201, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis
	Instabilités de frottements d'origine tribologique dans un contact humide entre une courroie poly-V et une poulie Simon GATIGNOL^{1,2}, Alain LE BOT², Thierry DEMASSOUGNE¹ ¹ Hutchinson SNC, Joué-lès-Tours ² LTDS, CNRS UMR 5513, Ecole Centrale de Lyon
PAUSE – 30 min	
SESSION 4 : FRETTING	
Jeu 18/05 11h15-12h35	Modèle énergétique RP-Rf formalisant les fluctuations de la force normale et les effets de l'environnement sur la cinétique d'usure par fretting Estelle MARC^{1,2}, Siegfried FOUVRY¹, Habibou MAITOURNAM³, Christian PHALIPPOU² ¹ LTDS, CNRS UMR 5513, Ecole Centrale de Lyon ² CEA, DEN – SEMT, Université Paris-Saclay ³ IMSIA, ENSTA ParisTech, CNRS, CEA, EDF, Université Paris-Saclay
	Transition fragile-ductile mesurée par la compression de micropiliers dans un troisième corps à haute température Ariane VIAT, Gaylord GUILLONNEAU¹, Guillaume KERMOUCHE², Johann MICHLER, Siegfried FOUVRY¹ ¹ LTDS, CNRS UMR 5513, Ecole Centrale de Lyon ² Ecole des Mines de Saint-Etienne, LGF, CNRS UMR 5307
	Simulation numérique des profils d'usure de fretting avec prise en compte du 3 ^{ème} corps Pierre ARNAUD¹, Siegfried FOUVRY¹, Simon GARCIN¹ ¹ LTDS, CNRS UMR 5513, Ecole Centrale de Lyon
	Estimation de l'usure de contacts rugueux soumis à du fretting par analyse topographique 3D Julien FORTES DA CRUZ¹, Tony DA SILVA BOTELHO¹, Isabelle LEMAIRE-CARON¹ ¹ Laboratoire Quartz, EA 7393, Supméca
PAUSE DEJEUNER	



JIFT 2017

29^{èmes} Journées Internationales Francophones de Tribologie
Tribologie dans l'Innovation Mécanique

17-19 mai 2017 Saint Ouen



Jeu 18/05 14h-14h45	Conférence invitée : Jean FRENE Histoire de la tribologie
SESSION 5 : ROULEMENTS	
Jeu 18/05 14h45-15h45	Etude Expérimentale et Modélisation Statistique de la dégradation d'un Contact E.H.D. de Roulement Sous l'Effet de la Pollution Solide des Lubrifiants Ammar HAIACHEM¹, Mohamed Rafik SARI¹, Rabah BOURENANE¹, Sabrina MAATALLAH² ¹ Laboratoire de Mécanique Industrielle, Université Badji Mokhtar ANNABA, Algérie ² Département de Génie Mécanique, Université 20 Août 1955 de Skikda, Algérie
	Influence de la rugosité sur la fatigue de roulement Karl POTIER¹, Isabelle LEMAIRE-CARON¹, François ROBBE-VALLOIRE¹ ¹ Laboratoire Quartz, EA 7393, Supméca
	Impact de la cinématique sur le comportement des roulements à billes haute vitesse Christophe SERVAIS¹, Jean-Luc BOZET¹ ¹ Université de Liège
PAUSE – 30 min	
SESSION 6 : ABRASION ET EROSION	
Jeu 18/05 16h15-18h15	Erosion de pales d'agitateur par un fluide chargé de particules Particule-laden fluid and erosion Tayeb AIOUAZ¹, Daniel PIERRAT¹, Jérôme POHIER², David LOHIER³ ¹ Cetim, Pôle Technologie des fluides et Ecoulements, Nantes ² Cetim, Pôle Matériaux métalliques et Surfaces, Senlis ³ AREVA NP, Equeurdreville-Hainneville
	Effet de différentes microstructures avec un même niveau de dureté sur le frottement et l'usure de l'acier 25CD4 Céline TREVISIOL¹, Abdeljalil JOURANI¹, Salima BOUVIER¹ ¹ Sorbonne Universités, UTC, CNRS, UMR 7337 Roberval, Centre de recherche Royallieu
	Effets d'échelle de la texturation par procédé toilage contrôlé en raideur de contact film abrasif/palier Kevin SERPIN^{1, 2}, Sabeur MEZGHANI², Mohamed EL MANSORI² ¹ Renault, Technocentre, Guyancourt ² Arts et Métiers ParisTech, MSMP, Châlons-en-Champagne
	Développement d'un modèle numérique simulant le comportement mécanique des carbures de tungstène sollicités en impact-glisement Marième FALL¹ ¹ LTDS, CNRS UMR 5513, Ecole Centrale de Lyon
	Tribométrie prédictive, au service des matériaux et de l'industrie Adrien MAGNEE¹ ¹ Université de Liège, Tribosolution
	Evaluation de l'abrasivité du liquide chargé pour l'industrie cosmétique, chimique et agro-alimentaire Yan-Ming CHEN¹, David CAZE¹, Kevin LECLERC¹ ¹ Cetim, Senlis

PHOTO DE GROUPE

SOIREE DE GALA



Ven 19/05 09h-09h45	Conférence invitée : Sylvain PHILIPPON Essais tribologiques en conditions sévères
SESSION 7 : REVÊTEMENTS	
Ven 19/05 09h45-10h45	Propriétés tribologiques de monocouches auto-assemblées sur un substrat de cuivre – Influence de la longueur de la chaîne alkyle X. ROIZARD¹, M MOINE², A. ET TAOUIL³, J.M. MELOT³, F. LALLEMAND³ ¹ Institut FEMTO-ST - DMA, UMR 6174, CNRS UFC ENSMMUTBM ² MATEIS, UMR 5510 CNRS INSA Lyon ³ Institut UTINAM, UMR 6213 CNRS, UFC
	Investigation on influences of diamond-like carbon coatings and roughness on fretting behaviors of Ti6Al4V for modular hip implants applications Haohao DING¹, Vincent FRIDRICI¹, Jean GERINGER², Julien FONTAINE¹, Philippe KAPSA¹ ¹ LTDS, CNRS UMR 5513, Ecole Centrale de Lyon ² CIS-EMSE, CNRS, Ecole Nationale Supérieure des Mines – Saint-Etienne
	Intérêt tribologique des dépôts DLC pour applications fortement chargées: les roulements Pierre-François CARDEY¹ ¹ Cetim, Pôle Matériaux métalliques et Surfaces, Senlis
PAUSE – 30 min	
SESSION 8 : TRIBOLOGIE DU PNEUMATIQUE	
Ven 19/05 11h15-11h55	Etude du contact pneumatique/chaussée en roulement glissement et en frottement linéaire Jonas BOUSMAT¹ ¹ LTDS, CNRS UMR 5513, Ecole Centrale de Lyon
	Modélisation avancée du contact pneu-chaussée Philippe REYNAUD¹ ¹ Laboratoire GCDD, EA 3178, Université de Limoges
Ven 19/05 11h55-12h30	Clôture des JIFT 2017

Le Comité d'Organisation se réserve le droit de modifier ce programme en cas de nécessité.