

**Programme des 34èmes Journées Internationales
Francophones de Tribologie – 31 mai au 2 juin 2022 – Lille**

Mercredi 31 mai 2023	
09:00	Atelier Pédagogique
10:00	Accueil des participants à partir de 10h à Centrale Lille Institut
12:00	Buffet d'accueil
14:00	Ouverture des Journées
14:10	Qualité de l'air dans le transport ferroviaire Conférence invitée - Karine Pajot, Alstom, Saint Ouen
14:50	Caractérisation des émissions particulaires de plaquettes de frein à l'aide d'un banc Pion-Disque <u>M. Hoff</u> , Y. Chen, M. Morgeneyer et C. Brest
15:10	Analyses tribologiques et lien avec les émissions de bruit et particules d'un système pion-disque en situation de freinage <u>M. Thevenot</u> , J-F. Brunel, Y. Desplanques, P. Dufrénoy, M. Stender, N. Hoffmann
15:30	Intérêt de l'analyse in situ pour l'étude des particules d'usure des implants articulaires de hanche et l'analyse de leurs effets sur les tissus biologiques V. Massardier, M. Catinon, M. Vincent, <u>A-M. Trunfio-Sfarghiu</u>
15:50	Présentation des exposants
16:00	Posters - Exposition - Pause café
16:50	Contact pneu-chaussée en traction, freinage ou en virage <u>Efoé R. Wallace</u> , Daniel Nélias, Thibaut Chaise, Arnaud Duval, Philippe Reynaud, Christophe Petit
17:10	Indentation in-situ de mousses polymères en tomographie et modélisation numérique <u>N. Ben khelil</u> , T. Roland, M. Solar, A. Egele, D. Favier, C. Gauthier
17:30	Frottement entre deux fibres ou fils de carbone : étude expérimentale et modèle analytique <u>M. Tourlonias</u> , G. Arnold, M.-A. Bueno
17:50	Perception tactile de surfaces micro-texturées : impact de l'inclinaison du doigt sur la mesure in vivo du frottement <u>E. Louyot</u> , L. Carpentier, E. Chatelet, F. Massi, P-H. Cornuault
18:10	Simulation du toucher de surfaces textiles à l'aide d'un stimulateur : conception des signaux de commande <u>B. Weiland</u> , A. Kaci, F. Leclinche, B. Camillieri, B. Lemaire-Semail et M.-A. Bueno
18:30	Cocktail de bienvenue au Bâtiment Esprit

Jeudi 1er juin 2023	
08:40	Dynamique des contacts frottant, une histoire d'échelles Conférence invitée - Francesco Massi, La Sapienza, Rome, Italie
09:20	Disc brake squeal: multiphysics correlations through enriched in-operando thermal tracking <u>N. Strubel</u> , J-F. Brunel, P. Dufrénoy, D. Zhang, T. Chancelier, Y. Waddad, T. Hoguet
09:40	Analyse Morphotribologique multiéchelle d'un contact pion-disque lors d'un freinage <u>R. Guibert</u> , M. Thevenot, J.-F. Brunel, P. Dufrénoy et M. Bigerelle
10:00	Pause café
10:20	La thermométrie in-situ dans un contact sec est-elle possible ? Y. Zhou, Z. Zhou, S. Albahrani, L. Bois, <u>S. Descartes</u> , E. Homeyer, C. Journet, G. Ledoux, N. Ollier, D. Philippon, A. Saulot, A. Tanguy
10:40	Influence de la rugosité induite par sablage sur le comportement d'un contact cylindrique traceur/gazoduc <u>M. Ben Attia</u> , J. Bessrouer
11:00	Tribomètre pour l'étude des conatcts à très grande vitesse, haute température et incursion contrôlée <u>J. Vincent</u> , B. Chevrier, S. Philippon
11:20	Comportement tribologique à haute température de l'Inconel 718 obtenu en fabrication additive T. Zurcher, E. Charkaluk, <u>V. Fridrici</u>
11:40	Impact de l'anisotropie morphologique et cristallographique sur le comportement tribologique d'un superalliage base nickel obtenu par procédé L-PBF : premiers résultats <u>P.-N. Parent</u> , J.-Y. Paris, C. Boher et J. Alexis
12:00	Déjeuner
	Posters - Exposition - Visite laboratoire
14:30	Le Machine learning comme outils de prédiction du frottement <u>A. Bouchof</u> , A. Ferrieux, G. Mollon, J. Debayle et S. Descartes
14:50	Performance et fiabilité des alliages métalliques amorphes base Cu-Zr pour des applications tribologiques <u>S. Barlemont</u> , G. Colas, P-H. Cornuault, P. Laffont, R. Daudin, et A. Lenain
15:10	Dépôt lubrifiant MoS ₂ +Ta pour application spatiale - Maintien de la lubrification lors de la transition Air/vide, <u>P. Serles</u> , E. Nicholson, J. Tam, N. Barri, J-B. Chemin, G. Wang, Y. Michel, C-V. Singh, P. Choquet, A. Saulot, T. Filleter et G. Colas

Jeudi 1er juin 2023	
15:30	Effect of graphene reinforcement on the fracture and tribological properties of silicon-based nanocomposites H. Abo El-Einein, B. Berthel, A. Berrais, A. Weibel, C. Laurent, M.I. De Barros Bouchet
15:50	Performances Tribologiques d'un film adhésif biomimétique combinant des microstructures en forme de spatule et de champignon H. Kasem, D. Badler, R. Goltsberg et A. Abu-Ammar
16:10	Posters - Exposition - Pause café
16:50	Etude de la formation de tribofilm dans un contact électrique métalgraphitique glissant par spectroscopie Raman T. Doutriaux, S. Fouvry, M. de Barros, S. Larousse et M. Isard
17:10	Influence de l'épaisseur d'un « flash » de cuivre sur le comportement tribologique d'un contact électrique multicouches Ni-Cu-Ag soumis à des sollicitations de fretting usure L. Goeury, S. Fouvry, S. Baydoun, O. Graton, et P. Gendre
17:30	Comportement électrique et tribologique des contacts glissants or/or d'un collecteur tournant type cil/bague C. Ferreira, A. Brézard-Oudot, M. Isard, S. Noel, F. Houzé et P. Testé
17:50	Usure de surfes ondulées revêtues d'or V. Magnin, S. Mischler
18:10	Départ Musée d'Art Moderne
19 :00	Cocktail d'accueil
19:30	Visite Exposition Isamu Noguchi, Musée d'Art Moderne
20:30	Diner de Gala au Musée d'Art Moderne Remise du prix Hirn

Vendredi 2 juin 2023	
08:40	Comment glisser sans frotter du régime de lubrification limite au régime hydrodynamique D. Mazuyer and J. Cayer-Barrioz
09:00	Régimes de frottement dans les transmissions de vélo en cyclisme de haut niveau R. Aubert, X. Roizard, F. Grappe et F. Lallemand
09:20	Optimisation des conditions de génération de la lubrification électrochimique des aciers inoxydables K. Bouguerra, C. Richard, Y-M. Chen, N. Ducommun, A. Romaine, P-F Cardey
09:40	Inter-comparaison de technologie de mesure sur un profilomètre multi- physique appliqué à des surfaces abrasées en TA6V C. Moreau, P. Berenguer, R. Guibert, F. Blateyron, C.A. Brown et M. Bigerelle
10:00	Pause café
10:20	Usure et topographie des surfaces N. Brunetière
10:40	Rayures ductiles pour atténuer des rayures aiguës et des impacts sur disques durs D. Favier, C. Gauthier
11:00	Etude expérimentale et simulation des phénomènes fretting fatigue dans les contacts Aube/Disque de turbo réacteurs: influence de l'usure. S. Fouvry, P. Arnaud, B. Berthel, R. Ferre, J. Meriaux
11:20	Prévision de l'érosion par particules solides véhiculées par un fluide à l'aide du POT-TEST Y. Chen, D. Case, PF. Cardey, V. Rohr
11:40	Clôture des journées
	A partir de 12:00 repas à emporter

Avec le soutien de

