

Liste des posters

P1. Comportement au rayage d'un matériau composite unidirectionnel fibre de verre-e/polyester

Mzali Slah(1), Mezlini Salah(1), Zidi Mondher(1)
1 - *Laboratoire Génie Mécanique, ENIM (Tunisie)*

P2. Sand abrasion wear in wheel-rail contact on high-speed trains

Roda Alejandro(1), Mischler Stefano(2)
1 - *Universitat Politècnica de Valencia (Espagne)*, 2 - *Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)*

P3. Abrasion et tribochimie

Vernhet Laura(1), Minfray Clotilde(1), Kapsa Philippe(1)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*

P4. Broyage du silicium pour l'industrie des silicones : génération et propriétés des particules fines

Kewes Eloi(1), Bec Sandrine(1), Dahlem Franck(1), Estime Nicolas(2), Risse Emmanuel(2), Grollemund Jacques(2), Loubet Jean-Luc(1)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*, 2 - *Bluestar Silicones (France)*

P5. Etude expérimentale du comportement en frottement sec du couple glissant cuivre-acier

Boubechou Choubeila(1), Bouchoucha Ali(2), Zaidi Hamid(3)
1 - *Faculté des Sciences de l'Ingénieur (Algérie)*, 2 - *Laboratoire de Mécanique (Algérie)*, (3) *Institut Pprime (France)*

P6. Amélioration de la durée de vie des disques de frein poids lourd : Méthodologie pour la validation de solutions matériaux

Cristol Anne Lise(1), Collignon Mathilde(1), Desplanques Yannick(1), Dufrenoy Philippe(1), Balloy David(1), Regheere Gilles(2)
1 - *Laboratoire de Mécanique de Lille (France)*, 2 - *Centre Technique des Industries de la Fonderie (France)*

P7. Magneto-electric behavior of a dynamic couple of paramagnetic/ferromagnetic materials

Mekroud Abdesselam(1), Zaidi Hamid(2)
1 - *Département de Génie Mécanique (Algérie)*, *Faculté des Sciences de l'Ingénieur*, 2 - *Institut Pprime (France)*

P8. Effect of brass in brake pad composites on mechanical, thermal properties and tribo-performance

Eddoumy Fatima(1), Kasem Haytam(1), Dufrenoy Philippe(1), Celis Jean-Pierre(2), Desplanques Yannick(1)
1 - *Laboratoire de Mécanique de Lille (France)*, 2 - *Department MTM, KU Leuven (Belgique)*

P9. Effect of metallic fillers on brake squeal and friction stability of brake materials

Kchaou Mohamed(1), Elleuch Riadh(1), Abu Bakar Abd Rahim(2)
1 - *Laboratoire des Systèmes électromécaniques (Tunisie)*, 2 - *Department of Automotive Engineering (Malaisie)*

P10. Influence de l'accommodation plastique du contact sur la fissuration d'un acier soumis à des sollicitations de fretting fatigue

Gandiolle Camille(1), Fouvry Siegfried(1)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*

P11. Influence du couplage petits cycles/grands cycles dans un contact lubrifié soumis à des sollicitations de fretting

Haviez Laura(1)(2), Fouvry Siegfried(1), Yantio Ghislain(2)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*, 2 - *SAGEM Défense Sécurité (France)*

P12. Analyse du comportement tribologique de différents dépôts épais plasma sur un substrat René 125 sous sollicitations de fretting : Influence de la température

Alkelae Fathia(1), Fouvry Siegfried(1)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*

P13. Usure et endommagement des revêtements DLC sur systèmes came-poussoir

Pagnoux Geoffrey(1)(2)(3), Delattre Benoit(3), Fouvry Siegfried(1), Peigney Michael(2), Mermaz-Rollet Guillaume(3)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*, 2 - *Laboratoire Navier (France)*, 3 - *PSA Peugeot-Citroen (France)*

P14. Comportement tribologique de couches de DLC électrodéposées sur substrat de Ti6Al4V

Falcade Tiago(1)(2), Turq Viviane(1), Bonino Jean-Pierre(1), Ansart Florence(1), De Fraga Malfatti Célia(2)
1 - *Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (France)*, 2 - *Université Fédérale du Rio Grande do Sul (Brésil)*

P15. Etude comparative du frottement de couches minces DLCs et DLNs sous différents environnements

Koshigan Komlavi Dzidula(1), Fontaine Julien(1), Bec Sandrine(1), Carpick Robert(2), Belin Michel(1), Le Mogne Thierry(1)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*, 2 - *Department of Mechanical Engineering and Applied Mechanics, University of Pennsylvania (Etats-Unis)*

P16. Comparaison du comportement tribologique de deux revêtements antifriction pour coussinets conventionnels

Ait Sadi H.(1), Britah M.(1), Hattali Lamine(2), Necib K.(1), Iost Alain(3), Mesrati Nadir(4)
1 - *Laboratoire de Génie des Matériaux (Algérie)*, 2 - *Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (France)*, 3 - *Laboratoire de Mécanique de Lille (France)*, 4 - *Laboratoire Sciences et Génie des Matériaux (Algérie)*

P17. Comportement en frottement et à l'usure de dépôts PVD Cr-Mo-N sur 100Cr6 : influence des taux de chrome et de molybdène

Fabre Agnès(1), Rahil Issam(1), Nouveau Corinne(2)
1 - *Mechanics surfaces and materials processing (France)*, 2 - *Laboratoire Bourguignon des Matériaux et Procédés (France)*

P18. Calcul analytique des températures à l'interface des contacts lors du frottement mécanique des couples tournants secs

Elhadi Abdelmalek(1), Bouchoucha Ali(2)
1 - *Faculté de technologie, Département de Génie Mécanique (Algérie)*, 2 - *Laboratoire de Mécanique (Algérie)*

P19. Etude expérimentale d'un contact thermo-elasto-plastique de Tube à Ondes Progressives (TOP)

Da Silva Botelho Tony(1), Chbiki Mounir(2), Laraqi Najib(2), Jarno Jean-François(3), Herrewyn Jacques(3)
1 - *Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Mécaniques et des Matériaux (France)*, 2 - *Laboratoire Thermique Interfaces et Environnement (France)*, 3 - *Thalès Electron Devices (France)*

P20. Influence de la rugosité de surface sur la lubrification des garnitures mécaniques d'étanchéité

Touche Thomas(1)(2), Podsiadlo Pawel(1), Stachowiak Gwidon W.(1)
1 - *Tribology Laboratory, School of Mechanical and Chemical Engineering, University of Western Australia (Australie)*, 2 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*

P21. Contribution de l'école française à la caractérisation de la morphologie des surfaces appliquée à la tribologie

Mathia Thomas G. (1)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*

P22. Elaboration d'un programme pour la détermination des paramètres des surfaces usuelles et leurs incertitudes : cylindre-plan

Gheribi Hassina(1), Boukebbab Salim(2)
1 - *Département de Génie Mécanique, Skidda (Algérie)*, 2 - *Département de Génie Mécanique, Constantine (Algérie)*

P23. Etude topographique et tribologique de polymères texturés en surface par laser femtoseconde

Hammouti Sabrina(1), Belaud Vanessa(1), Beaugiraud Bernard(1), Mauclair Cyril(2), Valette Stéphane(1)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*, 2 - *Laboratoire Hubert Curien (France)*

P24. Objectivation du toucher des textiles par simulation du geste de la main

Vargiolu Roberto(1), Pailler-Mattei Cyril(1), Zahouani Hassan(1)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*

P25. Rugosité et mouillabilité : approche multi-échelle

Belaud Vanessa(1), Bigerelle Maxence(2)(3), Valette Stéphane(1), Stremsoerfer Guy(1), Benayoun Stéphane(1)
1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*, 2 - *Laboratoire d'automatique et de mécanique industrielles et humaines (France)*, (3) *Laboratoire de Thermique, Ecoulements Mécaniques matériaux mise en forme PrOduction (France)*

P26. Etude rhéologique de surfaces de réseaux interpénétrés de PCR39 et PMMA

Fu Li(1), Rubin Anne(1), Berrebi Mickael(2), Fabre-Francke Isabelle(2), Fichet Odile(2), Gauthier Christian(1)
1 - *Institut Charles Sadron (France)*, 2 - *Laboratoire de Physicochimie des Polymères et des Interfaces (France)*

P27. Influence de la vitesse de glissement sur les forces d'adhésion dans des contacts de dimensions nanométriques : mise en évidence de la transition DMT-JKR dans le cas des polymères

Mazeran Pierre-Emmanuel(1), Dauphas Stéphanie(2), Fabié Laure(2), Noël Olivier(2)
1 - *Laboratoire Roberval (France)*, 2 - *Institut des Molécules et Matériaux du Mans (France)*

P28. Friction and wear behavior of Ti-6Al-7Nb biomaterial alloy

Labaiž Mohamed(1), Fellah M.(1), Assala O.(1), Iost Alain(2)

1 - *Surface Engineering and Tribology Team, Laboratory of Metallurgy and Engineering Materials (Algérie)*, 2 - *Laboratoire de Mécanique de Lille (France)*

P29. In-vivo monitoring of metallic implants based on electrochemical measurements

Igual Muñoz Anna(1), Jolles-Haeberli Brigitte(2), Meurville Eric(2), Mischler Stefano(2)

1 - *Universitat Politècnica de Valencia (Espagne)*, 2 - *Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)*

P30. Influence of processing powder metallurgy parameters on the electrochemical and tribocorrosion behavior of β Ti-Nb-Sn biomedical alloys

Dalmau Borrás Alba(1), Guiñón Pina Virginia(2), Devesa Francisco(3), Amigo Borrás Vicente(3), Igual Muñoz Anna(2)

1 - *Laboratoire de Mécanique et Rhéologie (France)*, 2 - *Institute for Industrial, Radiophysical and Environmental Safety (Espagne)*, (3) *Institute of Materials Technology (Espagne)*

P31. Tribocorrosion d'alliages CoCr à différents teneurs en carbures

Guadalupe Sandra(1), Mischler Stefano(1), Cantoni Marco(2), Chitty Walter-John(3), Falcand Carole(3), Hertz Dominique(4)

1 - *Tribology and Interface Chemistry Group - Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)*, 2 - *Centre Interdisciplinaire de Microscopie Electronique - Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)*, 3 - *Centre Technique AREVA (France)*, 4 - *AREVA NP (France)*

P32. Compréhension des mécanismes d'action des lubrifiants contenant organomolybdène et ZnDTP (II) dans un contact acier / acier

Gorbatchev Olga(1), Fredy Simon(1), De Barros Bouchet Maria-Isabel(1), Le Mogne Thierry(1), Iovine Raphaële(2), Léonard Didier(3), Martin Jean Michel(1)

1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*, 2 - *TOTAL (France)*, 3 - *Institut des Sciences Analytiques (France)*

P33. Étude de l'impact des additifs carburant sur le frottement dans les moteurs thermiques

Forest Cyrielle(1), De Barros Bouchet Maria-Isabel(1), Matta Christine(1), Mazarin Michaël(2), Le Mogne Thierry(1), Martin Jean Michel(1)

1 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*, 2 - *TOTAL Raffinage Marketing (France)*

P34. Etude de l'influence des gaz sur la contrainte de cisaillement et sur l'évolution du coefficient de frottement du MoS₂

Bui Hong Son(1)(2), Zaidi Hamid(2), Mathia Thomas G.(3), Frêne Jean(2)

1 - *Université de Technologie (Vietnam)*, 2 - *Institut Pprime (France)*, 3 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*

P35. Etude tribologique sur des lubrifiants solides à haute température

Legros Arnaud(1)(2)(3), Zaidi Hamid(2), Diny Mouad(1), Diaby Moussa(1), Lemort Vincent(3)

1 - *PSA Peugeot - Citroën (France)*, 2 - *Institut Pprime (France)*, 3 - *Université de Liège - Laboratoire de thermodynamique (Belgique)*

P36. Mécanisme d'action des additifs de maniabilité aux interfaces des enrobés bitumineux tièdes

Geisler Flavien(1)(2), Lapalu Laurence(1), Kapsa Philippe(2)

1 - *TOTAL (France)*, 2 - *Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)*

P37. Réponse au frottement de films moléculaires d'acide alkylphosphonique déposés sur une surface métallique oxydable

Moine Mohamed Moustapha(1), Roizard Xavier(1)

1 - *FEMTO-ST (France)*