

Programme JIFT 2012, à Arts et Métiers ParisTech Aix, journée du 9 mai 2012

10h - 12h	Accueil & café			
12h - 13h30	Repas			
13h30 - 14h	Ouverture du congrès			
13h30 - 14h	Animateur		Conférencier	Laboratoire ou Etablissement
14h - 14h45	Pierre MONTMITONNET	Conférence Invité N°1 : Biomécanique, contact, frottement; de l'application clinique à la modélisation	CHABRAND Patrick	Université de la Méditerranée
	Session Conférences N°1 : Tribo bio-inspirée			
14h45 - 15h45	Patrick CHABRAND	Simulation du toucher d'un velours par un effecteur tactile : importance de la morphologie et de la raideur du doigt	BUENO Marie-Ange & al.	Université de Haute Alsace
		Nanotribométrie sur tissus vivants : une sauterelle comme cobaye	BERTHOUT Guillaume & al.	CSM INSTRUMENTS
		Supraglissement avec des lubrifiants verts	MARTIN Jean-Michel & al.	Ecole Centrale Lyon
15h45 - 16h00	Pause café			
	Session Conférences N°2 : Procédés & traitements de surface			
16h00 - 17h00	Hatem KHANFIR	Intérêts tribologiques de la nitrocarburation vis-à-vis de la carbonitruration : influence de la composition et de l'architecture de la couche de combinaison	CARDEY Pierre-François & al.	CETIM
		Optimisation de l'efficacité énergétique des moteurs par la réduction du frottement du tribo-système segment-piston-chemise	YOUSFI Mohammed & al.	Arts et Métiers ParisTech
		Etude de l'influence de l'implantation ionique sur les performances tribologiques des matériaux du groupe motopropulseur (GMP)	DIABY Moussa & al.	PSA Peugeot Citroën
17h30 - 18h30	Visite Cathédrale & Hotels Rue Gaston de Saporta, par Mme SICARD-DESNUELLE, Adjointe à au Maire d'Aix en Provence, Déléguée au patrimoine			
18h30 - 19h30	Cocktail en salle gothique de l'Archevêché, organisé par la Mairie d'Aix-en-Provence			

Programme JIFT 2012, à Arts et Métiers ParisTech Aix, du 10 mai 2012, matin

	Animateur		Conférencier	Laboratoire ou Etablissement
8h30 - 9h15	Mohamed EL MANSORI	Conférence Invité N°2 : Sustainable Surface Engineering: Green Tribology Lessons from Squamate Reptiles	ABDEL-AAL Hischam	Université du Wisconsin (USA)
Session Conférences N°3 : Approche multiéchelle, modélisation & simulation				
9h15 - 10h55	Hassan ZAHOUANI	Aspects Multi-échelles du contact rugueux tridimensionnel	BIGERELLE Maxence & al.	Université de Valenciennes
		Identification des régimes d'enlèvement de matière lors de la rectification du verre	DEMIRCI Ibrahim & al.	Arts et Métiers ParisTech
		Etude numérique de l'influence du frottement entre un joint métallique et un défaut calibré, représentatif d'une rayure, sur l'étanchéité	TLILI Ali & al.	CEA Marcoule
		Approche locale de l'usure: application du concept de densité d'énergie de frottement pour prédire la durée de vie des vernis lubrifiants sous sollicitations de fretting	FOUVRY Siegfried & al.	Ecole Centrale Lyon
		Analyse statistique du contact entre des surfaces rugueuses	YASTREBOV Vladislav	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
10h55 - 11h10	Pause café			
Session Conférences N°4 : Lubrification limite & élastodynamique (EHD)				
11h10 - 12h30	Jean FRENE	L'apport de la chimie computationnelle pour la compréhension des mécanismes d'adsorption des acides gras sur l'oxyde de fer	LOEHLE Sophie & al.	Ecole Centrale Lyon
		Lubrification en régime limite avec des polyphosphates de zinc	BERKANI sophia	Ecole Centrale Lyon
		Effet de la lubrification élastohydrodynamique sur le mouvement secondaire d'un piston à jupe solide de moteur à combustion interne	BENBRIK Mohamed & al.	Université Hassiba Ben Bouali de Chlef (Algérie)
		Caractérisation tribologique de monocouches auto-assemblées déposées sur une surface métallique oxydable	MOINE Mohamed & al.	Institut FEMTO-ST
12h30 - 14h00	Repas			

Programme JIFT 2012, à Arts et Métiers ParisTech Aix, du 10 mai 2012, après-midi

	Animateur		Conférencier	Laboratoire ou Etablissement
14h00 - 14h45	Mohamed EL MANSORI	Conférence Invité N°3 : L'innovation : Moteur du label RENAULT ECO ²	KHANFIR Hatem	RENAULT
	Session Conférences N°5 : Usure			
14h45 - 16h05	Caroline RICHARD	Modélisation par éléments discrets des phases de doucissage de la silice	ANDRE Damien & al.	Arts et Métiers ParisTech
		Modèle phénoménologique de la circulation des particules de troisième corps dans un contact à haute température	LEPESANT Pauline	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
		Caractérisation de l'état de surface entre une gomme et un revêtement routier	HAMLAT Smail & al.	CETE de l'ouest - LR d'Angers
		Établissement d'un critère de qualité des taillants diamant/WC-Co pour l'excavation de formations rocheuses	YAHIAOUI Malik & al.	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes
16h05 - 16h20	Pause café			
16h20 - 17h10	Session Poster N°1, dans le hall d'usinage, présentation de tous les Posters			
	Session Conférences N°6 : Aspects multiphysiques du contact			
17h10 - 18h30	François ROBBE-VALLOIRE	Loi de dissipation des vibrations dans un contact rugueux	LE BOT Alain	LTDS
		Étude de mécanismes de génération de bruit de frein automobile à l'aide d'un tribomètre à charge pilotée	CHEN Yan-Ming & al.	CETIM
		Analyse discrète de la déformation des nano-rugosités de films minces d'or de micro-relais MEMS ohmiques	ARRAZAT Brice & al.	Ecole Nationale Supérieure de Mines de Saint-Etienne
		Tribologie Numérique du Transfert de Signal : entropie du contact	CHEVALLIER Eddy	Université de Picardie Jules Verne
18h30 - 19h30	Assemblée Générale			
19h30 - 23h00	Repas de Gala			

Programme JIFT 2012, à Arts et Métiers ParisTech Aix, du 11 mai 2012, matin

	Animateur		Conférencier	Laboratoire ou Etablissement
8h30 - 9h15	Laurent BARRALLIER	Conférence Invité N°4 : Tribologie des matériaux du vivant	KAPSA Philippe & al.	Ecole Centrale Lyon
Session Conférences N°7 : Revêtement				
9h15 - 10h35	Christine BOHER	Etude des propriétés tribologiques des revêtements CrN, MoN et Cr _x Mo _{1-x} N déposés sur outils de coupe en WC-Co	RAHIL Issam & al.	Arts et Métiers ParisTech
		Comportement tribologique à chaud d'outils revêtus d'alumine par voie sol-gel	DUBAR Mirentxu & al.	Université de Valenciennes
		Caractérisation tribologique et mécanique de différents élastomères traités par implantation ionique	ROCHE Nicolas & al.	LRCCP
		Analyse tribologique et mécanique des potentiels de différents revêtements PVD sur des cylindres de laminoirs destinés au laminage des bandes en acier haut carbone	OULD Choumad & al.	Mines ParisTech
10h35 - 10h50		Pause café		
Session Conférences N°8 : Frottement & adhésion				
10h50 - 11h50	Jean-Michel MARTIN	Mesure de propriétés mécaniques des couches minces de matériaux polymères en fonction de l'environnement : pression, température et humidité	JACOMINE Léandro & al.	Institut Charles Sadron
		Simulation et analyse de la dynamique de glissement entre deux corps viscoélastiques en contact	KAMMER David & al.	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
		Frottement sec des gommés sur surfaces rugueuses : étude de la contribution adhésive	CHARTREUX Damien	Manufacture Française des Pneumatiques Michelin
11h50 - 12h30	Session Poster N°2, dans le hall d'usinage, présentation de tous des Posters			
12h30- 14h00	Repas			

Programme JIFT 2012, à Arts et Métiers ParisTech Aix, du 11 mai 2012, après-midi

	Animateur		Conférencier	Laboratoire ou Etablissement
	Session Conférences N°9: Fretting & fatigue & endommagement			
14h00- 15h00	Siegfried FOUVRY	Modélisation de l'usure en plasticité sous chargement de fretting: compétition entre usure et fissuration	BASSEVILLE Stéphanie & al.	Mines ParisTech
		Fatigue superficielle de polymères amorphes par essais de rayure multipasse	PELLETIER Hervé & al.	Institut Charles Sadron
		Modélisation numérique et confrontation expérimentale du comportement au frottement lubrifié d'un couple de denture d'engrenage droit	BELARIFI Farid	SUPMECA Paris
15h00 - 15h30	Cloture des 24 èmes JIFT			