

Programme des 5^{èmes} Journées de Mécanique de l'EMP

1^{ère} Journée - 28 mars 2006

08 : 00 - 08 : 45

Inscriptions

09 : 00 - 09 : 30

Ouverture

09 : 30 - 10 : 15

Plénière : "Techniques d'usinage à l'outil coupant : Evolutions et tendances" (Pr. A. MOISAN, ENSAM Paris)

10 : 15 - 10 : 45

Pause café

10 : 45 - 11 : 15

Conférence : "De la perception sonore à la qualité des produits industriels" (Pr. N. HAMZAOUI, INSA de Lyon)

11 : 15 - 11 : 45

Conférence : "Contrôle des écoulements" (Pr. R. ASKOVIC, Université de Valenciennes)

11 : 45 - 12 : 15

Conférence : "La turbulence ou le décryptage de la complexité en mécanique des fluides" (Pr. C. REY, Université de Marseille)

12 : 15 - 13 : 15

Déjeuner

Session Orale – 1

Session orale -1-	Thème :Matériaux Président :WEICHERT D. Assistant : ABOURA Z.	Thème : Fluides et énergétique Président :NEMOUCHI Z. Assistant :GHENAÏET A.	Thème : Robotique Président :YOUSNADJ A. Assistant :SAIDOUNI T.	Thème : Matériaux Président :MESRATI N. Assistant :LABAIZ M.
13 :15-13 :35	Communicant : TALEB L. Analyses numériques sur la plasticité induite par transformation diffusionnelle dans l'acier	Communicant : AIT SAADA M. Convection naturelle dans un espace annulaire partiellement poreux	Communicant : BARKAT B. Proposition d'une conception optimale pour une main mécanique articulée non anthropomorphe	Communicant : OUALI N. Plasticité des Mélanges de Polymères base PMMA
13 :35-13 :55	Communicant : MEFTAH S. Effet des paramètres numériques sur la modélisation du TRIP et son interaction avec la plasticité classique pour le cas d'une transformation martensitique	Communicant : LAOUEDJ S. Etude des échanges de chaleur dans les conduites menées de promoteurs de turbulence	Communicant : CHETTIBI T. Application of algebraic polynomial splines for trajectory generation problems	Communicant : DJOUABI M. Caractérisation de l'anisotropie et de l'aptitude à l'emboutissage d'une tôle d'acier ferritique pour peaux de véhicules lourds
13 :55-14 :15	Communicant : LABED Z. Analyse élastoplastique des contraintes dans les corps cylindriques sous l'effet des pressions internes	Communicant : MERABET A. Modélisation de l'influence du transfert thermique sur un cycle mixte appliqué aux moteurs diesels	Communicant : KELAIAIA R. Contribution à l'évaluation et à la compensation des déformations de la structure du robot dans les opérations de l'usinage - Application au Delta robot (4 axes)	Communicant : BOUTCHICHA D. Etude expérimentale des vibrations libres d'une poutre immergée encastrée supportant une masse en son bout libre
14 :15-14 :35	Communicant : AOUR B. Finite element investigation of processing conditions in ECAE process of polyethylene	Communicant : IBRIR N. Etude de la convection naturelle dans les fluides à bas nombres de Prandtl	Communicant : MAHFOUDI C. Réalisation et étude de la commande d'une patte d'un robot marcheur	Communicant : DJILI S. Welded steel metallurgical and mechanical characteristics determination using ultrasonic analysis

Session Orale – 2

Session orale -2-	Thème : Matériaux Président :NAIT ABDELAZIZ M. Assistant :BENGUEDIAB M.	Thème : Fluides et énergétique Président :ADJLOUT L. Assistant :BENTEBBICHE A.	Thème : Maintenance Président :CHAOUI K. Assistant :AMMOUR H.	Thème : Fluides et énergétique Président :BOUABDALLAH A. Assistant :HANCHI S.
14 :35-14 :55	Communicant : FISSOLO A. Etude comparative de critères multiaxiaux pour la fatigue thermique à grand nombre de cycles	Communicant : LIAZID A. Simulation numérique d'une flamme H2 /air par une approche PDF	Communicant : MERZOUG M. Modélisation Numérique des Efforts Dynamiques Transmis au Carter via les Paliers d'une Transmission par Engrenage	Communicant : MIHOUBI M. Optimisation multi-objectifs d'un moteur aéronautique
14 :55-15 :15	Communicant : BOUDIAF A. Effet de la taille initiale des grains sur la ténacité de la ZAT pour un acier de construction générale	Communicant : TARABET L. Effets de l'angle du cône d'injection et du facteur swirl sur la combustion des sprays	Communicant : BOUBECHOU C. Analyse et prédiction d'une fissure dans un contact dynamique pion-disque	Communicant : HAFSAOUI S. L. Interactions énergétiques dans les mélanges formés de naphtalène ou de dibenzofurane, en solution dans une paraffine à longue chaîne
15 :15-15 :35	Communicant : SADOK. A. Etude de la fissuration par fatigue de l'acier faiblement allié 42CD4	Communicant : ABDOU C. Simulation numérique directe d'une couche de mélange turbulente réactive	Communicant : BENISSAAD S. Diagnostic des machines et installations industrielles par l'analyse vibratoire	Communicant : HAMZAOUI M. Etude numérique de la lubrification hydrodynamique dans les paliers alignés et mésalignés en présence d'un écoulement laminaire confiné
15 :35-15 :55	Communicant : BENACHOUR M. Effet du rapport de charge sur la propagation d'une fissure de fatigue	Communicant : BOUZIANE A. Etude de la zone de recirculation à l'entrée d'un écoulement réactif par trois modèles de turbulence	Communicant : SAADI H. Détection et localisation des défauts dans une machine asynchrone par les outils de traitement de signal	Communicant : LANANI R. Influence de certains paramètres sur le comportement thermohydraulique d'un fluide dans un canal plan corrugué

Session Poster – 1

15 :55 - 16 :40 - Session poster -1-
(Pause café)

<p>BELMILOUD S. Influence de la nature du dopant sur la conductivité électrique d'un polymère conducteur</p>	<p>AKNOUCHE H. Influence de l'angle d'inclinaison des cannelures sur le comportement à l'usure des cylindres broyeurs de blé</p>	<p>CHALA M. Analyse du cycle de vie de produits avec prise en compte des critères environnementaux</p>	<p>KHERBOUCHE D. L'application du silicium pour la fabrication des cellules solaires et puces électroniques</p>
<p>AISSANI M. Calcul thermique de l'effet d'énergie par un modèle Gaussien du soudage TIG des tôles minces d'acier austénitique 304L par la méthode des éléments finis</p>	<p>KEDDAM M. Simulation de la cinétique de croissance des couches chromisées formées sur un substrat en acier au carbone XC10 par le procédé en caisse</p>	<p>TARFAYA N. Modélisation des problèmes dynamiques en présence de contact et de frottement : Différentes techniques de résolution</p>	<p>GHERIBI H. Mise en évidence des incertitudes de mesure dans la vérification des tolérances géométriques</p>
<p>GHERIB M. Etude de la Variation des Propriétés mécaniques des Bio-verres en Fonction de la Variation de leurs Compositions via la Microscopie Acoustique</p>	<p>BELHI M. Caractérisation expérimentale du champ dynamique d'une flamme turbulente de prémélange CH₄/air stoechiométrique et riche</p>	<p>SELLAMI K. Influence de la fréquence de sollicitation sur la durée de vie d'un assemblage «composite – composite» collés</p>	<p>BENSOUYAD H. Influence des recuits anisothermes sur la cinétique de précipitation dans l'alliage Al-12 % mass Mg</p>
<p>DJIMLI L. Etude et simulation des lois de comportement en élastoplasticité cyclique</p>	<p>BENAICHE A. Influence des paramètres de calcul sur les résultats de la simulation numérique d'un avion</p>	<p>DELIMI A. Evaluation de la tenue des revêtements organiques sous protection cathodique</p>	<p>FERKOUS E. Effet des Techniques du plasma sur l'amélioration de l'endurance des outils de coupe</p>
<p>BOUKAZOULA A. Etude du pouvoir inhibiteur du triéthanolamine en présence du nitrite de sodium sur la corrosion d'un acier doux dans l'eau ordinaire</p>	<p>ATMANI D. Etude du comportement à la corrosion du cuivre, de l'acier et de l'aluminium en présence d'un inhibiteur spécifique</p>	<p>BELIL A. Etude analytique de l'effet de la gravité sur l'écoulement de Taylor Couette</p>	<p>MAHIOUZ N. Influence du zinc et de l'étain sur le processus de frittage du nickel</p>
<p>LAKHFIF F. Etude de la turbulence et de la combustion dans un moteur diesel</p>	<p>BOUSALEM S. Analyse théorique d'un écoulement d'air dans une soufflerie</p>	<p>SAFER N. B. Simulation numérique de jets compressibles</p>	<p>ACHOU M. Recherche automatique de la similitude des pièces mécaniques</p>
<p>HOCINE A. Analyse d'un Réservoir Sphérique Multicouche Sous Haute Pression</p>	<p>CHALLAL N. Etude expérimentale d'un jet liquide impactant une paroi –Transfert de matière</p>	<p>NEBALI R. Analyse numérique de la convection forcée dans un canal partiellement poreux traversé par un fluide non-Newtonien</p>	<p>HECINI M. Contribution à la généralisation des algorithmes de simulation du moulage par injection de matières plastiques</p>

Session Orale – 3

Session orale -3-	Thème :Matériaux Président : AOURAG H. Assistant :TALEB L.	Thème : Fluides et énergétique Président : ASKOVIC R. Assistant : CHERIF R.	Thème : Mécanique des structures Président : RECHAK S. Assistant :BERGA A.	Thème : Matériaux Président : YEFSAH S. Assistant : DHIEB A.
1 :40-17 :00	Communicant : ABOURA Z. Intérêt d'un renforcement dans la troisième direction sur le comportement mécanique d'une structure composite	Communicant : DJELLAL S. Effets des Dommages de Bataille sur l'Aérodynamique d'un Modèle d'avion	Communicant : NACEUR H. Response Surface Methodology for the Design of Aluminium Sheet Metal Forming Parameters to Control Springback Effects	Communicant : BELAMRI A. Microstructure et fiabilité de pièce de structure mécanique. Cas de l'axe de galet d'un porte-moule pour souffleuse de bouteille
17 :00-17 :20	Communicant : AYAD A. Eléments finis mixtes-hybrides de coque pour l'analyse statique des structures composites	Communicant : SI NACEUR A. Etude dynamique des profils aérodynamiques	Communicant : BOUKHALFA A. Modélisation du comportement dynamique des arbres tournants sur paliers rigides dans le cas des grands déplacements	Communicant : BRADAI M.A. Revêtements métalliques obtenus par projection thermique dans la rénovation des paliers de vilebrequins usés. Effet des paramètres d'élaboration sur la microstructure et l'adhérence substrat/revêtement
17 :20-1 :40	Communicant : BOUKHALKHAL A. Extension de la Méthode de Discontinuité de Déplacements pour la Simulation de la Rupture dans les Multicouches	Communicant : ZOUAOUI S. Simulation de l'écoulement autour d'un profil d'aile par la méthode de Boltzmann sur réseau	Communicant : BENMANSOUR T. Approche d'Homogénéisation pour l'Analyse Dynamique Libre des Poutres Multicouches Dissipatives d'Energie : Application aux Poutres Bernoulli à Symétrie Miroir	Communicant : BOUNAZEF M. Optimisation du jeu fonctionnel ailettes-enveloppe pour l'amélioration du rendement d'une turbine à gaz par utilisation d'un matériau abrasable
1 :40-18 :00	Communicant : GHARBI A. Analyse de la fissuration des matériaux composites et détermination de leur délaminage utilisant des capteurs piézo-électriques	Communicant :BADREDDINE A.E Conception Optimale des Etages des Turbines Axiales	Communicant : TOUAT N. Updating of finite element model using stochastic search algorithms	Communicant : LAFJAH M. Synthèse et caractérisation d'un matériau zéolithiques de type BEA

2^{ème} Journée - 29 mars 2006

- 08 : 30 - 09 : 15 **Plénière :** *"Méthodes d'évaluation du risque de rupture des canalisations de gaz"* (Pr. G. PLUVINAGE, Université de Metz)
- 09 : 15 - 09 : 45 **Conférence :** *"Pourquoi les matériaux se cassent-t-ils?"* (Pr. H. AOURAG, Université de Tlemcen)
- 09 : 45 - 10 : 15 **Conférence :** *"On the Multiaxiality Effect on Ratcheting"* (Pr. L. TALEB, INSA de Rouen)
- 10 : 15 - 10 : 45 **Conférence :** *" Modélisation du comportement des polymères"* (Pr. M. NAIT ABDELAZIZ, Polytech'Lille)

Pause café

Session Orale – 4

Session orale -4-	Thème : Matériaux Président : BENGUEDIAB M. Assistant : BOUKHAROUBA T.	Thème : Fluides et énergétique Président : BOUHADEF K. Assistant : MOHAMEDI K.	Thème : Conception et production Président : MOISAN A. Assistant : BELAIDI. I.	Thème : Conception et production Président : AYAD R. Assistant : BELAIDI A.
11 :15-11 :35	Communicant : FISSOLO A. Prediction of the propagation of multiple cracking under thermal fatigue	Communicant : HANNOUN N. Programming the adaptive mesh refinement technique	Communicant : KADDECHE M. Etude de l'influence des paramètres du régime de coupe sur la rugosité de surface en tournage d'un tube de gaz	Communicant : BENCHIHEUB S. Etude de l'usure des outils CBN et céramiques lors de l'usinage de l'acier 100 Cr6 trempé
11 :35-11 :55	Communicant : BARBE F. Finite Elements computations of 3D polycrystals under multiaxial cyclic loading	Communicant : NAJI H. Analyse à priori d'un modèle non linéaire de turbulence : Application à un écoulement tridimensionnel anisotrope	Communicant : BOULANOUAR L. Etude comparative sur le comportement à l'usure des outils céramique et CBN lors du tournage dur d'un acier à roulement	Communicant : BENMOHAMED B. Measuring Cutting Forces During Discontinuous Turning
11 :55-12 :15	Communicant : CHAOUI K. Fatigue brittle to ductile transition in polyethylene pipe materials	Communicant : BOUSBAI M. Prévisions numériques d'une couche limite turbulente soumise à un cisaillement transversal à la paroi	Communicant : BOUSSAID O. Etudes numérique et expérimentale des courbes limites de formage d'un acier d'emboutissage	Communicant : MAZOUZI M. Optimisation de l'usinage par simulation de l'outil de production intégrant le couplet : Modèle géométrique pièce/modèle cinématique de MOCN
12 :15-12 :35	Communicant : OUINAS D. Disbond effect on the SIF for repairing cracks emanating from semi-circular notch with bonded composite patch	Communicant : AZZI A. Large Eddy Simulation of the Turbulent Flow in a Tunnel with a Localized Heat Source	Communicant : HABAK M. Tournage CBN du 100Cr6 durci à 55HRc	Communicant : HADJOUI F. Elaboration d'un modèle de synthèse des tolérances en interchangeabilité de groupe
12 :35-12 :55	Communicant : AID A. Une procédure de cumul d'endommagement et de détermination de la durée de vie en fatigue sous chargement aléatoire	Communicant : DJEGHRI N. Génération de maillage pour turbomachines axiales	Communicant : MERDJAOUI B. Proposition d'un concept pour l'optimisation multi-objectif des paramètres de coupe en tournage	Communicant : BELHADI S. Etude de la formation du copeau en dents de scie par la mesure des efforts de coupe

13 : 00 - 14 : 00

Déjeuner

Session Orale – 5

Session orale -5-	Thème : Matériaux Président : ATI A. Assistant : NECIB. K.	Thème : Fluides et énergétique Président : NEMOUCHI Z. Assistant : BALISTROU M.	Thème : Mécanique des structures Président : HAMZAOUI N. Assistant : OUALI M.	Thème : Robotique Président : BELOUCHRANI M.A. Assistant : BENAMAR A.
14 :00-14 :20	Communicant : AHMED ALI A. Elaboration et caractérisation des cupro-aluminiums	Communicant : DEBIANE M. Interaction fluide/structure dans un réservoir rectangulaire	Communicant : KHEZNADJI N. Réglage d'une suspension active d'1/4 de véhicule par un contrôleur flou	Communicant : AFROUN. M. Planification des Mouvements Optimaux du Robot Parallèle DELTA
14 :20-14 :40	Communicant : NECHICHE M. Frittage réactif des mélanges Fer-Aluminium	Communicant : ABDEDOU A. Simulation numérique des transferts dans un échangeur plan contenant un milieu poreux générant de l'énergie, en absence d'équilibre thermique local	Communicant : CHORFI S.M. Influence des supports internes sur la vibration des assemblages de panneaux cylindriques	Communicant : BOUMEDIENNE F. Etude de la variation des fréquences propres des structures poly-articulées flexibles
14 :40-15 :00	Communicant : NECIB B. Analyse et caractérisation des structures intelligentes à matériaux adaptables et alliages à mémoire de forme	Communicant : BEKKA N. Numerical computation of inviscid hypersonic flows in equilibrium chemistry	Communicant : GOUAS S. Etude théorique des problèmes de la répartition des efforts de freinage des voitures dans des conditions réelles de marche	Communicant : HEGUIB H. Système de vision pour une Application Télérrobotique
15 :00-15 :20	Communicant : ZOUAOUI LAICH L. Caractérisation thermique d'un alliage à mémoire de forme Ti-Ni par des mesures de résistivité	Communicant : MEDDANE F. Étalonnage de la soufflerie subsonique TE44 et tests sur différents profils	Communicant : BEDJELILI Y. Analyse De La vibration non axisymétrique des coques minces cylindriques raidies par la méthode des éléments finis	Communicant : LACHEKHEB F. Construction de carte de l'environnement par robot mobile et planification de trajectoire

Session Poster – 2

15:20-16:00 - Session poster -2-
(Pause café)

<p>MEGHOUFEL Z.F. Etude des propriétés de surface du Polyéthylène basse densité après dégradation par un vent de sable</p>	<p>BOUCHELAGHEM H. Etude de l'impact des conditions d'usinage et de l'usure sur les efforts de coupe lors de tournage d'un acier traité (60 HRC)</p>	<p>TAMSAOUT T. Etude expérimentale des effets de gravité et de hauteur sur l'apparition des instabilités dans l'écoulement entre sphères coaxiales en rotation</p>	<p>HARMIM A. Détermination expérimentale des performances thermiques de trois chauffe-eau solaires de type capteur-stockeur</p>
<p>HAMMOUDA N. Étude de la résistance à la corrosion du revêtement organique appliqué sur les réservoirs de stockage du pétrole brut algérien</p>	<p>CHAOUI K. Ténacité des pipes API-X70 sous sollicitations dynamiques</p>	<p>CHOUCHANE K. Elaboration et caractérisation de dépôts chimique d'alliage Ni-Co sur acier ordinaire</p>	<p>ZEGHICHI N. Multi-Objectives Optimization of the Cutting Parameters Using Genetic Algorithms</p>
<p>REDJEL B. Résistance à la fissuration en régime dynamique d'un matériau composite à usage orthopédique</p>	<p>MAHRI Z.L. Calculation of mode shapes and frequencies for a small wind turbine blade using two distinct methods</p>	<p>CHEGROUNE R. Influence du Titane sur la formation des alumines de transition</p>	<p>GHITI N. Effets de la variation du débit d'air sur la combustion non pré mélangée de jet d'air/méthane de flamme d'impact</p>
<p>ASSOUL Y. Prédiction de la durée de vie en fatigue-fluage d'une aube de turbine du turboréacteur Allison 501-D22A</p>	<p>DJAKNOUN S. Caractérisation de la ténacité des mortiers de béton soumis à de fortes températures</p>	<p>BACHENE M. Effet du rapport géométrique et de l'orientation des fibres sur les fréquences propres des plaques composites stratifiées</p>	<p>ADJOUADI N. Influence de l'érosion par l'impact de sable d'un verre sur la diffusion de la lumière</p>
<p>MAY A. Élaboration par fusion et caractérisation des alliages à mémoire de forme ternaires de type Cu-Al-Ni</p>	<p>BOUDINAR Y. Etude comparative sur l'utilisation des tubes des échangeurs de chaleur en cupronickel et en Acier Austénitique Type AISI 316 dans le complexe GL1K De Skikda</p>	<p>HOUAS X.A. Caractérisation d'un ensemble ressort amortisseur d'une suspension</p>	<p>BOUKABRINE Y. Etude de la distribution locale du gradient de vitesse moyen dans un réacteur torique</p>
<p>FERKOUS H. Etude du comportement électrochimique des anodes sacrificielles par la spectroscopie d'impédance électrochimique</p>	<p>BOUMAZA L. Etude Cristallographique et microstructurale de la phase - d- Cu_7In_3 (Cu-43,52% mass. In)</p>	<p>AMROUCHE N. Etude expérimentale des effets de blocage sur l'écoulement d'air autour de modèles de structures de formes prismatiques</p>	<p>MEROUCHE D. Mise en Œuvre d'un Calcul Parallèle sous MPI dans la Simulation d'un Ecoulement Diphasique Gaz Liquide</p>
<p>LOUCIF K. Elaboration d'un bronze fritté sous pression destiné à l'autolubrification</p>	<p>MIR A. Etude du comportement mécanique en traction d'un renfort à base de fibres naturelles:Le Jute</p>	<p>ALLILAT D. Etude de la suralimentation d'un moteur diesel</p>	

16 : 00 -16 : 30

Clôture