



19-21 avril 2010 -Faculté de Génie Mécanique
Université d'Alep - SYRIE

*19-21 April 2010 - Faculty of Mechanical Engineering
University of Aleppo - SYRIA*





Comité d'organisation / Organizing Committee

- **Shehadah N.** (Président de l'Université d'Alep, Syrie)
- **Hayyani M. Y.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Mowakeh M.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Ibrahim M-H.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Almansour A.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Alsayed A.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Kadi N.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Kalaaji A.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Khayyata. M. N.** (Université d'Alep, Syrie)

Comité Scientifique / *Scientific Commitee*

- **Abdelwahed M. N.** (Vice Minis. de l'Education sup., Syrie)
- **Aleman A.** (Pamir/EPM/SIMAP. Grenoble, France)
- **Alshehne M. J.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Azari Z.** (ENIM de Metz, France)
- **Boukharouba T.** (USTHB, Algérie)
- **Bou Saïd B.** (INSA de Lyon, France)
- **Elhami A.** (INSA de Rouen, France)
- **Hommeida A.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Kharmanda M. G.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Mulki H.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Nait Abdelaziz M.** (Ecole Polytechnique de Lille, France)
- **Najji B.** (ENIM de Rabat, Maroc)
- **Olivier Ph.** (Université de Toulouse, France)
- **Pluinage G.** (ENIM de Metz, France)
- **Salloum W.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Sayegh Ara M.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Tahhan Z.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Tarsha Kurdi K-E.** (Université d'Alep, Syrie)
- **Tichy J.** (RPI Troy New York, USA)
- **Verriest J.P.** (UCBL, France)
- **Younes R.** (Université Libanaise)
- **Zidi M.** (ENIM, Tunisie)

Programme de conférence

Program of conference

CIFMA04 – IFCAM04

<u>19-04-2010</u>	
09.00 - 10.00	Inscription / <i>Registration</i>
10.00 - 11.00	Cérémonie d'Ouverture / <i>Opening ceremony</i>
11.00 -11.30	Réception / <i>Reception</i>
Session 1 Salle: B	
11.30 – 12.15	Séance plénière / <i>Key note Lecture</i> Lecture -1: LALANNE M. Prediction du comportement Dynamique des Rotors
12.15 – 13.00	Séance plénière / <i>Key note Lecture</i> Lecture -2: YOUNES R. Apport des Mathématiques non linéaire dans la conception mécanique optimale
13.00 – 15.00	Déjeuner / <i>Lunch</i>

19-04-2010

Session 2 Salle: A

Analyse Numérique / *Numerical Analysis*

Chairman: LALANE M.

Reporter: HOMMEIDA A.

15.00 – 15.20	Lecture -3: BELEULMI S. Modélisation numérique de la fiabilité d'un système mécanique
15.20 – 15.40	Lecture -4: MICHON G. Structural damping: Modelling of soft hollow particle-dampers in honeycomb structures
15.40 – 16.00	Lecture -5: MIMOUNE M. Influence de la tôle nervurée sur la résistance et le mode de ruine des poutres mixtes
16.00 – 16.20	Lecture -6: MANKOUR A. Analyse géométrique du comportement vibratoire d'un panneau solaire en nids d'abeilles d'un satellite

16.20 – 16.40	Lecture -7: REFASSI K. The Rotordynamic based Computation by Means of the Arnoldi Vectors “The Implicitly Restarted Arnoldi Algorithm
16.40 – 17.00	Lecture -8: ALKATAN F. Modélisation et Comparaison de la raideur des pièces assemblées par des vis à tête fraisée et avec celle des pièces assemblées par des vis à tête Hexagonale
17.00 – 17.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>
Session 3 Salle: A Analyse Numérique/ <i>Numerical Analysis</i> Chairman: SALLOUM GH. Reporter: BADDOUR N.	
17.30 – 17.50	Lecture -9: BELLAOUAR A. Modélisation du Comportement Mécanique des Jonctions Tubulaires des Aciers Offshore
17.50 – 18.10	Lecture -10: BERLIOZ A. Comportement dynamique d'un disque de géométrie complexe. Application à une roue d'usinage

18.10 – 18.30	Lecture -11: CHELLIL A. Etude Numérique Des Instabilités D'un Rotor Vertical
Session 4 Salle: A Système de Fabrication et de Production / <i>Manufacture and Production System</i> Chairman: BADDOUR N. Reporter: TAANE A.	
18.30 – 18.50	Lecture -12: OUALI M. Influence de la variation de la vitesse de coupe sur la stabilité du système usinant POM
18.50 – 19.10	Lecture -13: REZIG A. Effets du phénomène de broutage sur le comportement dynamique du système usinant POM
19.10 – 19.30	Lecture -14: SOUALEM A. Effet des paramètres opératoires sur l'aptitude a l'emboutissage

19-04-2010

Session 5 Salle: B

Mécanique des Fluides / *Fluid Mechanics*

Chairman: HAYYANI M. Y.

Reporter: IMINE B.

15.00 – 15.20	Lecture -15: BENACHOUR E Simulation numérique de la convection naturelle dans une cavité carrée avec la présence d'un corps de chauffe
15.20 – 15.40	Lecture -16: ALEMANY A. Générateur MHD thermo acoustique
15.40 – 16.00	Lecture -17: TURKI HASSAINE T. A. Étude numérique du retardement par soufflage du décollement d'un profil NACA 0015
16.00 – 16.20	Lecture -18: BETROUNI M. Conexion naturelle de l'air confine dans une cavite parallelepipedique
16.20 – 16.40	Lecture -19: BOULENOUAR M. Simulation numérique d'un jet lobé de CO ₂

16.40 – 17.00	Lecture -20: MOSTEFA K. Contribution a l'Etude des Phénomènes Thermique dans un Palier Lisse Cylindrique
17.00 – 17.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>
Session 6 Salle: B Mécanique des Fluides / <i>Fluid Mechanics</i> Chairman: ALEMANY A. Reporter: KHER BEK F.	
17.30 – 17.50	Lecture -21: SEMMAR D. Modélisation d'une décharge électrique pour la modification d'un écoulement
17.50 – 18.10	Lecture -22: MEFTAH M. Simulation numérique d'un écoulement autour d'un drone
18.10 – 18.30	Lecture -23: SEDDINI A. Simulation numerique de l'ecoulement des fluides newtoniens

Session 7 Salle: B Mécanique des Fluides / <i>Fluid Mechanics</i> Chairman: SAYEGH ARA M. Reporter: KHAYYATA M. N.	
18.30 – 18.50	Lecture -24: FOURAR A. Study of a turbulent flow in a pipe. Development of the turbulent boundary layer
18.50 – 19.10	Lecture -25: ADJLOUT L. Experimental investigation of in-line tube bundles
19.10 – 19.30	Lecture -26: MAHGIUB O. M. Internal leak detection methods in pipelines and error sources
<u>19-04-2010</u>	
Session 8 Salle: C Matériaux Composites / <i>Composite Materials</i> Chairman: IBRAHIM M. H. Reporter: ADDA BEDIA E. A.	
15.00 – 15.20	Lecture -27: BENMARCE A. Comportement des poteaux en BHP à hautes temperatures
15.20 – 15.40	Lecture -28: GHERIB S. Etude expérimentale et modélisation de la rupture des caoutchoucs SBR

15.40 – 16.00	Lecture -29: GUERIRA B. Evaluation de l'énergie de délaminage en mode I de stratifier de composite époxy/fibres de carbone
16.00 – 16.20	Lecture -30: BOUKHOULDA F. B. Analyse du delaminage d'un composite stratifié impacté évoluant dans un environnement chaud et humid
16.20 – 16.40	Lecture -31: BRIOUA R. M. Calcul des contraintes élastiques anisotrope dans un bilame mince Cu/(001)Fe
16.40 – 17.00	Lecture -32: BOUTAOUSS S. A. Evolution du cisaillement plan au niveau l'interface fibre matrice dans le comportement thermomécanique d'un matériau composite
17.00 – 17.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>

Session 9 Salle: C Matériaux Composites / <i>Composite Materials</i> Chairman: NECIB B. Reporter: CIRCIUMARU A.	
17.30 – 17.50	Lecture -33: FRIHI D. Etude par elements finis d'un reseau percolant (iPP/TALC)
17.50 – 18.10	Lecture -34: DJEBBAR A. Comportement sous sollicitations cyclique et statique d'un composite a fibres courtes en verre et matrice polypropylene
18.10 – 18.30	Lecture -35: BAROUTAJI A. Investigation the effects of external constrains in elliptical energy absorbers under quasi-static conditions
18.30 – 18.50	Lecture -36: BOUIADJRA B. B. Numerical Estimation of the mass gain between double symmetric and single bonded composite repairs in aircraft structures

18.50 – 19.10	Lecture -37: AMMORY A. Numerical Study on the effect of RSW Process Parameters on Characteristics of Weld-Bonded joints Using FEM
19.10 – 19.30	Lecture -38: BIRSAN I-G. Some Properties of Particulate Epoxy Composites

<u>20-04-2010</u>	
Session 10 Salle: B	
09.00 - 09.40	<p>Séance plénière / <i>Key note Lecture</i> Lecture -39: KUSANO T. High-performance & Low-price control system for Blu-ray disc (BD) drive -- Let's make "Phase-transition" on your field !</p>
<u>20-04-2010</u>	
Session 11 Salle: A	
<p>Matériaux Composites / <i>Composite Materials</i> Chairman: GUENFOUD M. Reporter: ZITOUNE R.</p>	
09.40 – 10.00	<p>Lecture -40: ALLEGUE L Propriétés mécaniques des composites à base de ciment et de fibres de Posidonie</p>
10.00 – 10.20	<p>Lecture -41: ALBACHI L. Analytical and numerical approach of four points bending for composite materials</p>

10.20 – 10.40	Lecture -42: AZOUAOUI K. Évolution du délaminage et du cratère induits par la fatigue par chocs sur composite
10.40 – 11.00	Lecture -43: RAID A Réalisation de couches épaisses d'oxyde sur l'aluminium et étude de l'usure
11.00 – 11.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>
Session 12 Salle A Mécanique des Fluides / <i>Fluid Mechanics</i> Chairman: KHER BEK F. Reporter: MERI H.	
11.30 – 11.50	Lecture -44: ALEMANY A. Influence des forces magnétiques sur les transferts de masse d'espèces paramagnétiques en électrochimie
11.50 – 12.10	Lecture -45: GHERABA M. Effet De L'inclinaison Sur La Convection Ferromagnétique
12.10 – 12.30	Lecture -46: IMINE B. Etude numérique des performances aérodynamiques du Zlin 142

12.30 – 12.50	Lecture -47: KARMED Dj Modélisation d'une Flamme Turbulente en Régime de Prémélange Partiel
12.50 – 13.10	Lecture -48: KHABER F. Stable Fuzzy Control Design for Nonlinear SISO Systems : A Sliding Mode Control Approach
13.10 – 15.00	Déjeuner / <i>Lunch</i>
Session 13 Salle A Matériaux Composites / <i>Composite Materials</i> Chairman: ADDA BEDIA E. A. Reporter: BIRSAN I. G.	
15.00 – 15.20	Lecture -49: AL-MAGHRIBI A. Analyse numérique et expérimentale de structures composites à fibres courtes sous différentes sollicitation
15.20 – 15.40	Lecture -50: MATAR P. Effets de l'utilisation des agrégats recyclés dans la fabrication des blocs en béton

15.40 – 16.00	Lecture -51: KHIAT M. A. Effet de l'humidité et de la température sur la dégradation des composites unidirectionnels en présence d'une fissure transversale des fibres
16.00 – 16.20	Lecture -52: GUENFOUD M. Vibration Libre des Plaques Composites Stratifiées avec un Coefficient de Poisson Négatif
16.20 – 16.40	Lecture -53: MIR A. Caractérisation mécanique et hygrothermique du liège aggloméré utilisé comme âme de sandwich
16.40 – 17.00	Lecture -54: AKKAD A. An Experimental Study about Hydrogen diffusion in Metals. The influence of the presence of copper and cadmium thin films
17.00 – 17.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>

Session 14 Salle A

Matériaux Composites / *Composite Materials*

Chairman: MAZOUZ H.

Reporter: ZEMRI M.

17.30 – 17.50	Lecture -55: NACERI A. Analyse du Comportement Mécanique d'un Composite (Tissu de verre/Résine époxyde) à Différentes Périodes de Vieillissements Hygrothermiques
17.50 – 18.10	Lecture -56: ZBIDI F. Evolution des propriétés mécaniques du composite à base des fibres du palmier doum sous l'effet du vieillissement hygrothermique
18.10 -18.30	Lecture -57: SELLIDJ A. Microstructure de l'interface formée dans un dépôt par projection plasma arc transféré d'une poudre de type Co-Cr-Ni-W-C
18.30 – 18.50	Lecture -58: SEREIR Z. Evaluation Des Modes De Flambement Dans Les Panneaux En Composite Pour L'optimisation Des Contraintes Critiques

18.50 – 19.10	Lecture -59: TARFAOUI M. A scale approach for the response and the damage of glass/epoxy composite tubes under accidental impact
19.10 – 19.30	Lecture -60: MENNI N. Effet de l'antimoine sur la formation et la stabilité des siliciures de nickel
<u>20-04-2010</u>	
Session 15 Salle B Fatigue et Mécanique de la Rupture / <i>Fatigue and Fracture Mechanics</i> Chairman: MOUWAKEH M. Reporter: ZIDI M.	
09.40 – 10.00	Lecture -61: ZEMRI M. Comparaison entre le soudage par point par friction malaxage (FSSW) et le rivetage
10.00 – 10.20	Lecture -62: ELADJRAMI M. Prédiction de la durée de vie en fatigue d'un trou de rivet en présence d'une fissure initiale

10.20 – 10.40	Lecture -63: GUECHICHI H. Prévision de la durée de vie en fatigue des structures soumises aux sollicitations multiaxiales d'amplitude constante
10.40 – 11.00	Lecture -64: HAMADACHE H. Influence de la microstructure sur la tenue en fatigue d'un alliage Al 2024-T351 galeté partiellement
11.00 – 11.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>
Session 16 Salle B Fatigue et Mécanique de la Rupture / <i>Fatigue and Fracture Mechanics</i> Chairman: BOU SAID B. Reporter: COLLOMBET F.	
11.30 – 11.50	Lecture -65: ZAOUI M. Application d'une méthode ultrasonore pour la détection des contraintes résiduelles
11.50 – 12.10	Lecture -66: OUCHENANE M. Analyse Numérique des Vibrations des Structures Ponts Sous l'Effet de Passage de Véhicules Modélisés par Force Harmoniques Mobiles

12.10 – 12.30	Lecture -67: OUADOUD A. Modélisation numérique des comportements thermoélastohydrodynamique d'un palier soumis a des conditions de fonctionnement sévères
12.30 – 12.50	Lecture -68: GUENFOUD F. Corrosion behaviour of dc magnetron sputtered Fe _{1-x} Si _x
12.50 – 13.10	Lecture -69: HOUARI H. Etude du Comportement de la Tenue de Fatigue des Matériaux Hydrauliques Renforces de Fibres Métalliques
13.10 – 15.00	Déjeuner / <i>Lunch</i>
Session 17 Salle B Fatigue et Mécanique de la Rupture / <i>Fatigue and Fracture Mechanics</i> Chairman: BERLIOZ A. Reporter: TARFAOUI M.	
15.00 – 15.20	Lecture -70: ALHUSSEIN A. Analyse des contraintes résiduelles et du comportement d'acier API X52 après sablage avec ou sans hydrogène

15.20 – 15.40	Lecture -71: BELARBI A. Analyse de l'interaction matrice-inclusion dans le comportement en rupture des matériaux composites
15.40 – 16.00	Lecture -72: ALLOUTI M. Comparison Between Hot Surface and Effective Stresses Acting at Notch Like Defect Tip in a Pressure Vessel
16.00 – 16.20	Lecture -73: BENACHOUR M. Combined mode loading effect on fatigue crack growth
16.20 – 16.40	Lecture -74: BENGUEDIAB M. Etude Numérique de la propagation et de l'effet des fissures semi-elliptique dans les conduites en polymère
16.40 – 17.00	Lecture -75: BENZEGAOU A. Modélisation des structures fissurées par la méthode des éléments de frontière
17.00 – 17.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>

Session 18 Salle B Fatigue et Mécanique de la Rupture / <i>Fatigue and Fracture Mechanics</i> Chairman: BELLAOUAR A Reporter: BOUTAOUSS S. A.	
17.30 – 17.50	Lecture -76: DJEBAILI H. Comportement mécanique des tubes soudés par induction à H.F lors de l'essai d'évasement
17.50 – 18.10	Lecture -77: BOUSBAA CH. Etude comparative de l'erosion d'un verre sodocalcique et d'un polystyrene
18.10 -18.30	Lecture -78: BOUCHOUICHA B. Etude paramétrique du procédé du soudage par friction malaxage (FSW)
18.30 – 18.50	Lecture -79: BOURAOUI C. Analyse comparative du cumul d'endommagement en fatigue multiaxiale d'amplitude variable pour les matériaux à défaut
18.50 – 19.10	Lecture -80: BOUAFIA F. Modélisation bidimensionnelle par éléments finis l'effet de la charge appliquée sur le comportement en rupture des assemblages soudés

19.10 – 19.30	Lecture -81: AID A Cumulative damage in fatigue under multiaxial random loading
<u>20-04-2010</u>	
Session 19 Salle C Energies Renouvelables / <i>Renewable Energy</i> Chairman: HAMID A. Reporter: MOUMMI N.	
09.40 – 10.00	Lecture -82: BENZAZZA A. Modélisation Numérique d'un Echangeur de Chaleur Géothermique
10.00 – 10.20	Lecture -83: KHALFA D. Modélisation et simulation d'une éolienne de petite puissance à axe horizontal
10.20 – 10.40	Lecture -84: CHALHOUB T. Aspect thermique des habitats Libanais dans la zone côtière
10.40 – 11.00	Lecture -85: ZEGADI R. Caractérisation d'un écoulement turbulent de couche limite au dessus d'une colline gaussienne 2D
11.00 – 11.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>

Session 20 Salle C Energies Renouvelables / <i>Renewable Energy</i> Chairman: MERI H. Reporter: SAYEGH ARA M.	
11.30 – 11.50	Lecture -86: GOMRI R. Comparaison de deux Systèmes de Chauffage Solaire
11.50 – 12.10	Lecture -87: HAMID A. Etude numérique du stockage thermique par chaleur latente contenu dans des capsules sphériques
12.10 – 12.30	Lecture -88: MOUMMI N. Simulation des performances des insolateurs plans en vue de la valorisation du gisement solaire en Algérie
12.30 – 12.50	Lecture -89: HEBOW H. Numerical Study of mixture jet vortex interaction
12.50 – 13.10	Lecture -90: MAHDAOUI T. Experimental investigation of a box type solar cooker
13.10 – 15.00	Déjeuner / <i>Lunch</i>

Session 21 Salle C Conception Mécanique / <i>Mechanical Conception</i> Chairman: VILLE F. Reporter: BADDOUR N.	
15.00 – 15.20	Lecture -91: MERABET S. Mise en place et modélisation CAO d'un procédé expérimental d'emboutissage à chaud
15.20 – 15.40	Lecture -92: BOUCHERIT H. Etude statique et dynamique linéaire d'un palier compliant mesaligné lubrifié par un fluide polaire
15.40 – 16.00	Lecture -93: HADJAZI K. Optimisation géométrique des panneaux en Aluminium pour vaincre l'instabilité structurale des navires
16.00 – 16.20	Lecture -94: ELAGGOUNE A. Ruine plastique des structures des poutres soumises à une flexion élasto- plastique
16.20 – 16.40	Lecture -95: DJEDDOU F. Approche probabiliste pour la conception des engrenages

16.40 – 17.00	Lecture -96: AMROUNE S. Contribution à la liaison entre conception mécanique et calcul des éléments finis
17.00 – 17.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>
Session 22 Salle C Conception Mécanique / <i>Mechanical Conception</i> Chairman: MICHON G. Reporter: HADJAZI K.	
17.30 – 17.50	Lecture -97: MERZOUG M. Etude comparative entre le soudage par point par friction malaxage et le rivetage
17.50 – 18.10	Lecture -98: VILLE F. Analyse des pertes de puissance dans les transmissions par engrenages a grande vitesse
18.10 -18.30	Lecture -99: ATLI M. The Control Policy of Marking Exclusion Constraint applying on Marked Graph Partially controllable

18.30 – 18.50	Lecture -100: BOUAZIZ M. Etude de l'influence de la configuration d'un capteur à nappe laser 3D sur les incertitudes de mesure
18.50 – 19.10	Lecture -101: EL-HAMI A. Efficient Method for Reliability-Based Design Optimization Applied on Modal Analysis
19.10 – 19.30	Lecture -102: HAFFAR M. Transforming your computer centre to an Emulated Industrial Laboratory

21-04-2010

Session 23 Salle: A

Matériaux Composites / *Composite Materials*

Chairman: TARFAOUI M.

Reporter: TARSHA KURDI K-E.

09.00 - 09.20	Lecture -103: NECIB B. Thermo mechanical behaviour modelisation of the shape memory alloys and estimation of their ability of the strain energy absorption
09.20 – 09.40	Lecture -104: ZEDIRA H. Réparation des fissures par patchs composites : Etude expérimentale
09.40 – 10.00	Lecture -105: ZITOUNE R. Influence des paramètres de coupe de perçage sur la qualité d'usinage des plaques sandwichs de type Aluminium/Composite
10.00 – 10.20	Lecture -106: OUAKDI E. Effet d'un traitement thermomécanique sur l'instabilité plastique d'un alliage Al- 2.5Mg

10.20 – 10.40	Lecture -107: ADDA BEDIA E. Etude et détermination des contraintes résiduelles dans les matériaux a gradient de propriétés « FGM »
10.40 – 11.00	Lecture -108: DAOUI A. Etude d'une méthodologie de contrôle non destructif appliqué aux assemblages collés bois - bois (cas du pin d'Alep)
11.00 – 11.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>
Session 24 Salle A Matériaux Avancées / <i>Advanced Materials</i> Chairman: EL HAMI A. Reporter: MERABET S.	
11.30 – 11.50	Lecture -109: BARKA B. Influence de l'état de surface sur les propriétés mécaniques des verres organiques (PC, PS et PMMA)
11.50 – 12.10	Lecture -110: HAMMOU Z. Etude par dynamique moléculaire des propriétés structurale des différentes formes allotropiques du carbone

12.10 – 12.30	Lecture -111: BELBAH A. Etude du Comportement tribologique du Composite WC-Co implanté d'azote
12.30 – 12.50	Lecture -112: BACHA N. E. Détermination des propriétés mécaniques de revêtements amorphes déposés par projection thermique par plasma
12.50 – 13.10	Lecture -113: ZEMIRLINE A. Contribution à L'étude de Influence de la Température Ambiante et de L'amortissement Structural Sur L'effet Piézoélectrique Dans le cas des Poutres
13.10 – 15.00	Déjeuner / <i>Lunch</i>
Session 25 Salle A Matériaux Avancées / <i>Advanced Materials</i> Chairman: BIRSAN I. G. Reporter: NECIB B.	
15.00 – 15.20	Lecture -114: BAZBOUZ M. B. A designed strategy for spinning ultrafine composite nanofibre yarns

15.20 – 15.40	Lecture -115: CIRCIUMARU A. Fabric Reinforced Composites with Filled Epoxy Matrix
15.40 – 16.00	Lecture -116: YAHIAOUI A. Application of the wavelet transform to the studies of defects in the composite materials by ultrasounds
16.00 – 16.30	Table Ronde/ <i>Closure of conference</i>
<u>21-04-2010</u>	
Session 26 Salle B Système de Fabrication et de Production / <i>Manufacture and Production System</i> Chairman: KHARICHA A. Reporter: ALMALEH A.	
09.00 - 09.20	Lecture -117: BOURDIM A. Réduction du broutement par dissipation d'énergie
09.20 – 09.40	Lecture -118: ZEMOURI Z. Estimation du champ de déformations par corrélation d'image d'un polymère sollicité en flexion

09.40 – 10.00	Lecture -119: KHAMEL S. Etude de l'usinage de l'acier 42 CrMo4 à l'état recuit avec des outils en carbure revêtu et non revêtu
10.00 – 10.20	Lecture -120: KRIBS N. Modèle de rugosité en tournage base sur les déplacement du bec d'outil
10.20 – 10.40	Lecture -121: MOSTEFA K. Contribution a l'Etude des Phénomènes Thermique dans un Palier Lisse Cylindrique
10.40 – 11.00	Lecture -122: AMROUNE S. Contribution à la liaison entre conception mécanique et calcul des éléments finis
11.00 – 11.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>
Session 27 Salle B Système de Fabrication et de Production / <i>Manufacture and Production System</i> Chairman: AKTAA S. Reporter: MULKI H..	
11.30 – 11.50	Lecture -123: FERDJANI H. Electrically Yielded Dugdale Crack in a Poled Piezoelectric Ceramic under mode I loading

11.50 – 12.10	Lecture -124: ALMALEH A. Importance of implementing 'ALL IN ONE' standard engineering software in an establishment
12.10 – 12.30	Lecture -125: ZIADI A. Microstructure and mechanical characterization at high temperature of multicomponent Chromium-Nickel used in hot strip mill
12.30 – 12.50	Lecture -126: KHARICHA A. Numerical study of the instability of a steel/slag interface under the action of a strong vertical electric current
12.50 – 13.10	Lecture -127: AL-HAMDAN A. Investigation of Rollers Wear on Hot Rolling Section
13.10 – 15.00	Déjeuner / <i>Lunch</i>

Session 28 Salle B Système de Fabrication et de Production / <i>Manufacture and Production System</i> Chairman: ZIDI M. Reporter: KHARICHA A.	
15.00 – 15.20	Lecture -128: MAZARI M. Etude du procédé de soudage par point par friction malaxage de l'alliage d'aluminium 6060 T5 et détermination des principaux parameters
15.20 – 15.40	Lecture -129: DJEBALA A. Démodulation des signaux induits par des engrenages défectueux par application de l'analyse multirésolution en ondelettes et de la transformée de Hilbert
15.40 – 16.00	Lecture -130: OTHMANI B. Réalisation d'un dispositif de soudage par rotation et étude des cordons de soudure obtenus
16.00 – 16.30	Table Ronde/ <i>Closure of conference</i>

21-04-2010

Session 29 Salle C

Biomécanique et Biomatériaux /
Biomaterials & Biomechanics

Chairman: TAHHAN Z.

Reporter: BOUTAOUSS S. A.

09.00 - 09.20	Lecture -131: BOU SAID B. Analyse biomécanique complète d'une prothèse de hanche
09.20 – 09.40	Lecture -132: BENAMARA N. Interaction fluide structure dans une artère sténosée
09.40 – 10.00	Lecture -133: SMATA L. Effet du stockage et du renforcement sur la fatigue d'un biomatériau dentaire
10.00 – 10.20	Lecture -134: BOUARICHA A. Effet des contraintes physiologiques internes d'une artère la résistance d'une plaque athéroscléreuse

10.20 – 10.40	Lecture -135: SHEHADAH M. Biomechanical Analysis Of Canine Retraction Depending On Direct Skeletal Anchorage System (CR-DSAS) In Sliding Technique
10.40 – 11.00	Lecture -136: SULTAN M. "Techniques Protheses over Dental Implants" "Stability Measurements of Osseointegrated Implant using ossteal apparatus"
11.00 – 11.30	Pause Café / <i>Coffee Break</i>
Session 30 Salle C Biomécanique et Biomatériaux / <i>Biomaterials & Biomechanics</i> Chairman: MOUWAKEH M. Reporter: BOU SAID B.	
11.30 – 11.50	Lecture -137: MAZOUZ H. Frottement et usure d'un couple de biomatériaux
11.50 – 12.10	Lecture -138: BENAMARA N. Application des plans d'expériences dans la détermination de la durée de vie d'un matériau soumis à l'usure par fatigue

12.10 – 12.30	Lecture -139: DJENNAOUI N. Caractérisation d'un écoulement dans un bioréacteur destiné au comblement osseux
12.30 – 12.50	Lecture -140: TAHHAN Z. Etude de la repartition des contraintes dans les protheses totales
12.50 – 13.10	Lecture -141: LECHEB S. Comportement vibratoire d'un rotor horizontal, anti-couple
13.10 – 15.00	Déjeuner / <i>Lunch</i>
Session 31 Salle C Conception Mécanique / <i>Mechanical Conception</i> Chairman: MAZARI M. Reporter: ZEMRI M.	
15.00 – 15.20	Lecture -142: MEGHAZI C. K. L'effet du port à faux sur l'état de contraintes d'un pivot d'irrigation
15.20 – 15.40	Lecture -143: BENHAMOU A. Analyse du Comportement Thermomécanique d'un Piston de Moteur Diesel à Injection Directe: “ Effet du Type de Matériau

15.40 – 16.00	Lecture -144: MEGHAZI CH. K. Le système d'irrigation par pivot sous l'effet de sollicitations de fonctionnement
16.00 – 16.30	Table Ronde/ <i>Closure of conference</i>

Session Poster <u>(19+20)-04-2010</u>	
1	AZIMEH K. Hardening of steel U-10 by laser alloying
2	MAJEED A. Effect of pulsed laser Nd-YAG on mechanical properties of ceramic materials
3	MAHFOUZ N. The Metallic Coronary Stents: Materials and Design Aspects
4	AL ALLOUSH J. Dynamic Studying of Exhaust Pipe of a car Using Finite Element Method
5	ENTAKLY S. Properties and Applications of Opened Cell Aluminum Foam manufactured by Salt Method
6	OMAR M. F. Compression between tow Methods to inject the body of acid Battery, Analyzing study
7	ELKHATIB A. R. Etude de l'endommagement des tubes composites GRP

8	<p style="text-align: center;">SHAAR M.</p> <p style="text-align: center;">Effect of Engineering Parameters of Pipelines on the propagation of Transient in The Flow Systems</p>
9	<p style="text-align: center;">BABA F.</p> <p style="text-align: center;">Mechanical Evaluation of Upper Incisors Retraction System Using Skeletal Anchorage by Finite Elements</p>
10	<p style="text-align: center;">MANSOUR I</p> <p style="text-align: center;">The Parallel Use of Polymeric Membrane Technology and Intensive Cooling Technology to Increase the Activity Traditional Oxygen and Nitrogen Producing Stations</p>