



BIENVENUE À MASCARA, ALGÉRIE WELCOME TO MASCARA, ALGERIA

UNIVERSITÉ DE MASCARA, ALGÉRIE / UNIVERSITY OF MASCARA, ALGERIA



ORGANISATEURS / ORGANISERS

UNIVERSITÉ DE MASCARA, ALGÉRIE



ASSOCIATION ALGÉRIENNE DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE



PARTENAIRES / PARTNERS



Laboratoire de Mécanique Avancée

www.lma-usthb-dz.org



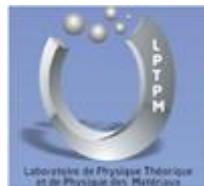
ClicEdition



LPQ3M
Laboratoire de physique quantique
de la matière et modélisations mathématiques



votre Partenaire C.F.A.O.



Laboratoire de Physique Théorique
et de Physique des Matériaux

CADFEM



PACKAGING



MICRO INFORMATIQUE
DIFFUSION



ENSET ORAN



Zwick / Roell
Technostat

COMITÉ D'ORGANISATION / ORGANISING COMMITTEE

PRÉSIDENT D'HONNEUR/ HONOR CHAIR:

KHALDI A.K. (Recteur) (Mascara, Algérie)

CO-PRÉSIDENTS D'HONNEUR/ CO-HONORS CHAIR:

BOUCHEKARA M. (Doyen) (Mascara, Algérie)

DAMOU A. (Président de @2t2) (Alger, Algérie)

PRÉSIDENT / GENERAL CHAIR:

BOUKHAROUBA T. (Alger, Algérie)

CO-PRÉSIDENTS / CO-CHAIRS:

ABED-MERAIM K. (France)

AID A.K. (Algérie)

AHMED-BENYAHIA A. (Algérie)

AYAD R. (France)

BELBLIDIA F. (UK)

BELLAOUAR A. (Algérie)

BOUKEBBAB S. (Algérie)

KENAI S. (Algérie)

KHERRAT A.K. (Canada)

LIAZID A.K. (Algérie)

OUELAA N. (Algérie)

PLUVINAGE G. (France)

TALEB L. (France)

COMITÉ NATIONAL / NATIONAL COMMITTEE:

AZOUAOU K. (Alger, Algérie)

OUALI N. (Alger, Algérie)

MILOUDI A.H. (Alger, Algérie)

OULD CHIKH B. (Mascara, Algérie)

AMINALLAH L. (Mascara, Algérie)

MEDDAH H.M. (Mascara, Algérie)

KAOUA S.A. (Alger, Algérie)

MESBAH A. (Alger, Algérie)

BOUZOUANE B. (Alger, Algérie)

BENHEMENA A. (Mascara, Algérie)

LECHELAH R. (Alger, Algérie)

DEROUICHE A. (Alger, Algérie)

BOUKERROUM S. (Alger, Algérie)

HEMSAS M. (Mascara, Algérie)

MERDJI A. (Mascara, Algérie)

DJAKNOUN S. (Alger, Algérie)

BOULAHIA R. (Alger, Algérie)

SECRÉTARIAT / SECRETARY

CAM2013 - Alger, Algérie

3, Rue des Frères Aïssou

BP 143 Ben Aknoun

16030 Alger, Algérie.

Tel. : (+213) (0)21 67 29 94

Fax : (+213) (0)21 67 29 74

CAM2013 - Mascara, Algérie

Université de Mascara, Algérie

BP. 305, route de Mamounia

29000, Mascara, Algérie

Tel. : (+213) (0)45 81 39 98

Fax : (+213) (0)45 81 39 98

Email: cam.ja.dz@gmail.com

Site Web/Web Site: <http://www.cam-dz.org>

COMITÉ SCIENTIFIQUE / SCIENTIFIC COMMITTEE

ABDUL-LATIF A.	(Paris – France)	HANCHI S.	(Alger – Algérie)
ABED-MERAIM F.	(Metz – France)	HAOUI R.	(Alger – Algérie)
ABSI R.	(Cergy-Pontoise – France)	HECINI M.	(Biskra – Algérie)
ADJLOUT L.	(Oran, Algérie – Algérie)	KACIMI A.	(Paris – France)
AIT MOKHTAR K.	(La Rochelle – France)	KADEM L.	(Montréal – Canada)
AKOURI O.	(Tanger – Maroc)	KADJA M.	(Constantine – Algérie)
ALLAOUI O.	(Laghouat – Algérie)	KADRI E-H.	(Cergy Pontoise – France)
AMARA I.	(Constantine – Algérie)	KEBIR H.	(Compiègne – France)
AMROUCHE A-W.	(Artois – France)	KHELLADI S.	(Paris – France)
AZARI Z.	(Metz – France)	KHEZAR L.	(Abou Dhabi – UAE)
AZZI A.	(Oran – Algérie)	KHOLAI O.	(Constantine – Algérie)
BAHAR R.	(Alger – Algérie)	LACHI M.	(Reims – France)
BALISTROU M.	(Boumerdès – Algérie)	LAGHROUCHE O.	(Heriot-Watt – UK)
BALLIM Y.	(Johannesburg – Afrique du Sud)	LAULAGNET B.	(Lyon – France)
BARKAT B.	(Batna – Algérie)	LINARES J-M.	(Marseille – France)
BELARBI R.	(La Rochelle – France)	MARSAVINA L.	(Timisoara – Roumanie)
BELLENGER E.	(Saint-Quentin – France)	MICHAUX G.	(La Rochelle – France)
BELOUHRANI M-E-A.	(Alger – Algérie)	NECIB B.	(Constantine – Algérie)
BENAROUS A.	(Chlef – Algérie)	NECIB K.	(Alger – Algérie)
BENNACER R.	(Cergy-Pontoise – France)	NEMOUCHI Z.	(Constantine – Algérie)
BENZINEB T.	(Metz – France)	NIU L.	(Beijing – China)
BERTHELOT J-M.	(Le Mans – France)	PEZERAT C.	(Le Mans – France)
BOUDEBOUS S.	(Constantine – Algérie)	POLIDORI G.	(Reims – France)
BOUGHOUAS H.	(Constantine – Algérie)	RAMEZANI H.	(Orléans – France)
BOUHICHA M.	(Laghouat – Algérie)	RAOUS M.	(Marseille – France)
BOUHLALIB M-S.	(Constantine – Algérie)	RAY P.	(Clément Ferrand – France)
BOURAHLA N.	(Blida – Algérie)	REDJEL B.	(Annaba – Algérie)
CAPELLE J.	(Metz – France)	REZZOUG S-A.	(La Rochelle – France)
CHAIB R.	(Constantine – Algérie)	ROUAINIA M.	(Newcastle – UK)
CHERGUI M'H.	(Casablanca – Maroc)	SAI K.	(Sfax – Tunisie)
CHIKH S.	(Alger – Algérie)	SAIM R.	(Tlemcen – Algérie)
CHINESTA F.	(Nantes – France)	SAKAMI S.	(Marrakech – Maroc)
COURARD L.	(Liège – Belgique)	SAKOUT A.	(La Rochelle – France)
DJAMAA M-C.	(Guelma – Algérie)	SERRA R.	(Val de Loire – France)
DJEBALA A-R.	(Guelma – Algérie)	SHI H-J.	(Beijing – Chine)
DRON J-P.	(Reims – France)	SOUTIS C.	(Manchester – UK)
EL HASSAN M.	(Calgary – Canada)	SOUZA E.	(Rennes – France)
EL-GHORBA M.	(Casablanca – Maroc)	TAGNIT-HAMOU A.	(Sherbrooke – Canada)
EI MINOR H.	(Agadir – Maroc)	TAHERI S.	(Paris – France)
FATMI L.	(Guelma – Algérie)	TRABELSI A-K.	(Lyon – France)
FHOHANO S.	(Reims – France)	VIEILLE B.	(Rouen – France)
FORTIN A.	(Quebec – Canada)	WEICHERT D.	(Aachen – Allemagne)
GUBELJAK N.	(Maribor – Slovénie)	WOLFF M.	(Bremen – Allemagne)
HABOUSSI M.	(Paris – France)	ZAATRI A-O.	(Constantine – Algérie)
HADDAR M.	(Sfax – Tunisie)	ZEDIRA H.	(Khenchela – Algérie)
HAMMADI F.	(Béchar – Algérie)	ZIANE M.	(ESI Group – France)
HAMZAOUI N.	(Lyon – France)	ZOUARI W.	(Troyes – France)

PROGRAMME DÉTAILLÉ
DETAILED PROGRAM

CONFÉRENCES PLÉNIÈRES / PLENARY LECTURES



PROF. JEAN MARC LINARES
Université Aix-Marseille II, France

Le contrôle des Machines Outils par le Laser Tracer



PROF. FRANCISCO CHNESTA
EADS Chair @ Ecole Centrale of Nantes, France

Virtual charts for advanced engineering design of materials, processes and structures



PROF. J. E. SOUZA de CURSI
LOFIMS - INSA de Rouen, France

Prise en compte des imperfections, incertitudes et variabilités dans la modélisation et dans le dimensionnement



PROF. HUI-JI SHI
Tsinghua University, Beijing, China

Study on gigacycle fatigue properties of a Nickel-based superalloy



PROF. EMÉRITE GUY PLUVINAGE
ENIM de Metz, Université de Lorraine, France

Transférabilité de la résistance à la rupture des matériaux



ING. INDUSTRY MANAGER HELMUT FAHRENHOLZ
Zwick GmbH & Co, Ulm, Allemagne

Réalisation des essais normalisés sur des composites à fibres longues



PROF. ABDELKRIM HADDAD
Taibah University, Saudi Arabia

New Pathways and Evolving Trends in Engineering Education



PROF. EMÉRITE AHMED DJEBBAR

Université de Lille 1, France

Les activités industrielles dans le Maghreb Central à l'époque de l'Emir Abdelkader



PROF. LASZLO TOTH

University of Debrecen, University of Miskolc, Hungary

What about the Task of Mechanics in the XXI Century? The Past, Present and the Future



PROF. LAKHDAR TALEB

INSA de Rouen, France

Discussion about ratcheting in austenitic stainless steels



ASSOCIATE PROF. LYES KHEZZAR

CEng, FIMechE, Dhabi, UAE

CFD of Multiphase Flows in Oil and Gas Production Facilities – Some Lessons Learned



PROF. JEROME ANTONI

Université de Lyon, France

La surveillance vibratoire des roulements : dernières avancées, verrous et défis



PROF. MICHEL CHAMPION

Institut Pprime, Laboratoire de combustion, ENSMA, Futuroscope, Chasseneuil, France

Phénomènes de transport dans les flammes turbulentes de prémélange



Prof. SAID RECHAK

Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie

Vision for a methodological research

CONFÉRENCES INTRODUCTIVES / KEYNOTE LECTURES



PHD. FAWZI BELBLIDIA
University of Wales Swansea, UK

Live Feed Injection Molding
Process: Simulation and
Experimental Validation



DR. HASSAN HASAN ASSOUM
Université de La Rochelle, France

Etude expérimentale des
interactions entre un jet plan
impactant une plaque fendue et les
champs acoustiques générés



PROF. SALAH CHIKH
Université des Sciences & de la
Technologie Houari Boumédiène,
Algérie

Modélisation de l'évaporation
d'une goutte sessile sur un
substrat solide



DR. ABDELMADJID ATIF
Université des Sciences & de la
Technologie Houari Boumédiène,
Algérie

Etude des effets instationnaires de
l'interaction roue-diffuseur dans une
pompe centrifuge



PROF. NACER HAMZAOUI
INSA de Lyon, France

Imagerie vibro-acoustique au
service de la détection de défauts
de machines tournantes
(formations de voies, ACP, etc...)



PROF. ABBES KACIMI
Directeur Expertise Chaîne du Froid,
SOFRIGAM, France

Les matériaux à changement de
phase dans les caisses
réfrigérantes



PROF. MED AMEZIANE AIT ALI
Ecole Nationale Polytechnique, Alger,
Algérie

Modélisation d'un écoulement
unidimensionnel de gazoduc,
généralisé aux frottement et
transfert thermique avec
l'équation d'état de Peng-
Robinson



PROF. NOUREDDINE OUELAA
Université de Guelma, Algérie

Étude comparative entre trois
méthodes de résolution de
l'équation du mouvement libre d'un
pont routier multi travées



PROF. OMAR LAGHROUCHE
Heriot-Watt University, Edinburgh, UK

Novel Finite Elements for Wave
and Heat Transfer Problems



DR. KAMEL ABED-MERAIM
Université de La Rochelle, France

Analyse expérimentale de la
dynamique tourbillonnaire générée
par un jet impactant en milieu
confiné



PROF. SALIM BOUKEBBAB
Université de Constantine, Algérie

Mise en place d'outil d'aide à la
conception et à l'adaptation
technologique des moyens
transports aux profits des
personnes à mobilité réduite



DR. MED SALAH BOUHLIB
Université de Constantine, Algérie

Etude Comparative des
Caractéristiques Energétiques des
Combustibles Issus de la Biomasse



PROF. BRAHIM NECIB

Université de Constantine, Algérie

Internal failure analysis of composite materials under external solicitations using PZT materials



DR. ROGER SERRA

ENI Val de Loire (Blois), France

Analyse vibratoire expérimentale : outil de surveillance et de diagnostic?



DR. HDR. CHOKRI BOURAOUI

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Tunisie

Couplage fatigue-fiabilité étude des cas : Amorçage, Propagation de fissures et Optimisation des temps d'inspections



PROF. MOHAMMED NOUARI

Ecole des Mines de Nancy, France

Compréhension et modélisation des mécanismes physiques de l'usinage des alliages métalliques et matériaux composites



PROF. M.R. AYATOLLAHI

Iran University Of Science And Technology, Narmak, Tehran, Iran

Fracture toughness measurement for biomaterials using nono-indentation method



PROF. JESUS TORIBIO

University of Salamanca, Spain

Plasticity-induced fatigue crack closure in high-strength steels: Is it a real phenomenon?



PROF. NESAR MERAH

King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, KSA

Suitability of Glass Fiber Reinforced Thermoset Composite Pipes for Seawater and Crude Oil Transportation



PROF. SAADOUN BOUDEBAUS

Université de Constantine, Algérie

Convection mixte : phénomènes de bifurcation



PROF ABDELKRIM. LIAZID

ENSET, Oran, Algérie

Aspects descriptifs de la combustion dans les écoulements turbulents



PROF Jean-Paul DRON

Université de Reims, France

La Sureté de fonctionnement : Disponibilité des systèmes



PROF. RÉGIS DUFOUR

INSA de Lyon, France

Un critère efficace pour trier les formes modales en dynamique des rotors

DIMANCHE / SUNDAY - 24 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

GRAND HÔTEL BENI-CHOUGRANE



17h00 - 19h00
19h00

ACCUEIL - INSCRIPTION / WELCOME – REGISTRATION
DÎNER / DINNER

Lundi / Monday - 25 / 11 / 2013
MATIN / MORNING

08h00 - 09h30
09h30 - 09h40

ACCUEIL - INSCRIPTION / WELCOME – REGISTRATION
OUVERTURE / OPENING

CONFÉRENCES PLÉNIÈRES / PLENARY LECTURES
SALLE DE CONFÉRENCES / CONFERENCE ROOM

09h40 - 10h15

PI_1
Les activités industrielles dans le Maghreb Central à l'époque de l'Emir Abdelkader
Prof. émérite DJEBBAR Ahmed
Université de Lille 1, France

10h15 - 10h50

PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK

11h00 - 11h40

PI_2
Le contrôle des Machines Outils par le Laser Tracer
Prof. LINARES Jean Marc
Université Aix-Marseille II, France

11h45 - 12h25

PI_3
La surveillance vibratoire des roulements : dernières avancées, verrous et défis
Prof. ANTONI Jérôme
Université de Lyon, France

12h30 - 13h10

PI_4
CFD of Multiphase Flows in Oil and Gas Production Facilities – Some Lessons Learned
Associate Professor KHEZZAR Lyes
CEng, FIMechE, Abu Dhabi, UAE

13h30 - 14h30

DÉJEUNER / LUNCH

LUNDI / MONDAY 25 / 11 / 2013

APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 1 / TOPIC 1

MATÉRIAUX COMPOSITES

COMPOSITE MATERIALS

SALLE 1

SESSION MC_1 : ELABORATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES

Président : **Prof. MERAH Nesar**

King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Saudi Arabia

14h45 - 15h15

Int_MC_1

Internal failure analysis of composite materials under external solicitations using PZT materials

Prof. NECIB Brahim

Université de Constantine, Algérie

15h15 - 15h30

124_Cam2013

Formulation des composites à base de polymère Pour l'amélioration des caractéristiques physicomécanique

HERIHERI Widad

Université de Biskra, Algérie

15h30 - 15h45

262_Cam2013

Etude calorimétrique d'un nouveau composite polypropylène/talc

MAKHOUF Azzeddine

Université de Guelma, Algérie

15h45 - 16h00

466_Cam2013

Modèle incrémental autocohérent généralisé à l'usage des matériaux nanocristallins

RAMTANI Salah

Université Paris 13, France

16h00 - 16h15

346_Cam2013

Influence du taux d'humidité sur le comportement au cisaillement roulant de panneaux composites en bois à lamelles orientées (OSB)

REDJEL Bachir

Université de Annaba, Algérie

16h15 - 16h30

293_Cam2013

Analyse mécanique et EDS-X d'un composite à base de matériaux recyclés

SAIDANI Kamel

USTHB, Alger, Algérie

16h30 - 16h45	420_Cam2013 <i>Elaboration de renfort et mise en œuvre d'agro-composites à base de fibres courtes d'alfa</i> EL-ABBASSI Fatima-Ezzahra Université de Marrakech, Maroc
16h45 - 17h00	282_Cam2013 <i>Thermal Behavior of E-Glass fiber-Reinforced Unsaturated polyester Composites</i> LAOUBI Khedoudja Universitén de Boumerdès, Algérie
17h00 - 18h30	PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK SESSION POSTERS / POSTER SESSION
19h00-20h30	SOIRÉE A LA MAISON DE LA CULTURE
20h30	DÎNER / DINNER

LUNDI / MONDAY 25 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 2 / TOPIC 2
MISE EN FORME ET MÉCANISMES AUTOMATISÉS
FORMING AND AUTOMATED MECHANISMS

SALLE 2

SESSION MFMA_1 :

- Président : **Prof. SOUSA de CURSI J. E.**
LOFIMS - INSA de Rouen, France
- 14h45 - 15h15 **Int_MFMA_1**
Compréhension et modélisation des mécanismes physiques de l'usinage des alliages métalliques et matériaux composites
Prof. NOUARI Mohammed
Ecole des Mines de Nancy, France
- 15h15 - 15h30 **264_Cam2013**
Evolution de la (microstructure / texture) et l'énergie stockée d'un fil d'acier perlitique tréfilé industriellement à froid
DENDOUGA Fayçal
Université de Biskra, Algérie
- 15h30 - 15h45 **427_Cam2013**
A review of different formulations for mortar contact constraint enforcement
Kallel Achraf
ESILV. Université Technologique de Compiègne, France
- 15h45 - 16h00 **309_Cam2013**
Modélisation dynamique d'un robot parallèle formé de plusieurs modules empilés
AMOURI Ammar
Université d'Oum el Bouaghi, Algérie
- 16h00 - 16h15 **140_Cam2013**
Finishing of Sculptured Surfaces by Combining Ball End Tools and Steepest Ascent Machining Strategy
BEY Mohamed
CDTA, Alger, Algérie

16h15 - 16h30	362_Cam2013 <i>Modes de Balayage Segments Radiaux et Cercles Concentriques pour le Tréflage des Pièces de Formes Complexes</i> CHANTCHANE Zahida CDTA, Alger, Algérie
16h30 - 16h45	423_Cam2013 <i>Planification du Trajectoires Libres en Temps Optimal des Robots Industriels sous les Contraintes Dynamiques</i> BENDALI Nadir Université de Blida, Algérie
16h45 - 17h00	050_Cam2013 <i>Predictive Modelling of Surface Roughness Parameters in Turning Using Response Surface Methodology</i> BOUZID Lakhdar Université de Guelma, Algérie
17h00 - 18h30	PAUSE CAFÉ/COFFEE BREAK SESSION POSTERS / POSTER SESSION
19h00-20h30	SOIRÉE A LA MAISON DE LA CULTURE
20h30	DÎNER / DINNER

LUNDI / MONDAY 25 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 4 / TOPIC 4
MODÉLISATION / MODELLING

SALLE 3

SESSION M_1 : THÉORIE ET MODÈLES

Président : **Dr. BELBLIDIA Fawzi**
University of Wales, Swansea, UK

14h45 - 15h15

Int_M_1

Novel Finite Elements for Wave and Heat Transfer Problems

Prof. LAGHROUCHE Omar

Heriot-Watt University, Edinburgh, UK

15h15 - 15h30

160_Cam2013

Utilisation des Réseaux de Neurones MLP dans la modélisation du comportement mécanique de l'isolation des câbles HT soumis à un vieillissement thermique

BESSISSA Lakhdar

Université de Djelfa, Algérie

15h30 - 15h45

181_Cam2013

Structural and Elastic Properties of the Semi-Borides TM₂B (TM=Fe, Co, Ni) Investigated By DFT Theory

BOUROUROU Yahia

Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

15h45 - 16h00

093_Cam2013

Interface Relaxation Algorithm For FEM-BEM Coupling In The Analysis Of Stress Concentration Problems

BOUMAIZA Dahou

USTHB, Alger, Algérie

16h00 - 16h15

385_Cam2013

Elément solide 3D multicouche basé sur le concept SFR (Space Fiber Rotation)

MEFTAH Kamel

Université de Biskra, Algérie

16h15 - 16h30

386_Cam2013

Nouvel élément fini basé sur le concept discret de Mindlin pour l'analyse non linéaire des plaques et coques isotropes

SEDIRA Lakhdar

Université de Biskra, Algérie

16h30 - 16h45

299_Cam2013

Numerical Modelling of Open-Cell Metal Foam with Kelvin Cell

KAOUA Sid Ali

USTHB, Alger, Algérie

17h00 - 18h30

PAUSE CAFÉ/COFFEE BREAK

SESSION POSTERS / POSTER SESSION

19h00-20h30

SOIRÉE A LA MAISON DE LA CULTURE

20h30

DÎNER / DINNER

LUNDI / MONDAY 25 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 6 / TOPIC 6
MÉCANIQUE DES FLUIDES / FLUID MECHANICS

SALLE 4

SESSION MF_1 :

	Président : Prof. SAKOUT Anas Université de La Rochelle, France
14h45 - 15h15	Int_MF_1 Analyse expérimentale de la dynamique tourbillonnaire générée par un jet impactant en milieu confiné Dr. ABED-MERAÏM Kamel Université de La Rochelle, France
15h15 - 15h30	Int_MF_2 Etude des effets instationnaires de l'interaction roue-diffuseur dans une pompe centrifuge Dr. ATIF Abdelmadjid USTHB, Alger, Algérie
15h30 - 15h45	019_Cam2013 Calibration d'une cellule pour la mesure du taux de vide d'un écoulement diphasique gaz-liquide AZZI Abdelouahid USTHB, Alger, Algérie
15h45 - 16h00	294_Cam2013 Simulation Numerique de L'écoulement Turbulent Dans Une Turbine Francis LAOUARI Ahmed Université de Boumerdès, Algérie
17h00 - 18h30	PAUSE CAFÉ/COFFEE BREAK SESSION POSTERS / POSTER SESSION
19h00 - 20h30	SOIRÉE A LA MAISON DE LA CULTURE
20h30	DÎNER / DINNER

LUNDI / MONDAY 25 / 11 / 2013

APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 7 / TOPIC 7

TRANSFERT THERMIQUE ET THERMODYNAMIQUE

HEAT TRANSFER AND THERMODYNAMICS

SALLE 5

SESSION TTT_1 : CONVECTION 1

Président : **Dr. KACIMI Abbes**

Directeur Expertise Chaîne du Froid,
SOFRIGAM, France

14h45 - 15h15

Int_TTT_1

Convection mixte : phénomènes de bifurcation

Prof. BOUDEBOUS Saadoun

Universite de Constantine, Algérie

15h15 - 15h30

022_Cam2013

Free convection in a square enclosure with a finned plate

SAHI Adel

Université de Béjaia, Algérie

15h30 - 15h45

028_Cam2013

Numerical analysis on natural convection for nanofluids confined within square cavities with various thermal boundary conditions

TAYEBI Tahar

Université de Constantine, Algérie

15h45 - 16h00

345_Cam2013

Effect of eccentricity on natural convection in fluid-saturated porous media in an elliptical annulus

DJEZZAR Mahfoud

Université de Constantine, Algérie

16h00 - 16h15

364_Cam2013

Simulation numérique de la convection naturelle dans une cavité remplie de métal liquide et ayant une paroi ailetée

CHEBAH Houssam

Université de Batna, Algérie

16h15 - 16h30

374_Cam2013

Etude Numérique de la Convection Naturelle Bidimensionnelle dans une Enceinte Fermée - Etude de la Transition de l'Écoulement à des Différents Nombres de Rayleigh

DEBBAH Djoubeir

Université de Constantine, Algérie

16h30 - 16h45

439_Cam2013

Etude Expérimentale d'un Jet Pariétal avec Transfert Thermique Convectif Derrière une Marche Descendante

OULDREBAI Hakim

USTHB, Alger, Algérie

17h00 - 18h30

PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK

SESSION POSTERS / POSTER SESSION

19h00 - 20h30

SOIRÉE A LA MAISON DE LA CULTURE

20h30

DÎNER / DINNER

LUNDI / MONDAY 25 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 8 / TOPIC 8
STRUCTURES / STRUCTURES

SALLE 6

SESSION S_1 :

	Président : Prof. AHMED BENYAHIA Ali USTHB, Alger, Algérie
14h45 - 15h00	152_Cam2013 <i>Analyse de l'interaction fluide structure à travers une pale éolienne</i> DAHAMNI Salim Université de Chlef, Algérie
15h00 - 15h15	308_Cam2013 <i>Renforcement des poteaux en béton armé par PRF et chemisage en béton</i> MADI Rafik Université de Guelma, Algérie
15h15 - 15h30	297_Cam2013 <i>Numerical analysis of notched-specimens behaviour at various testing temperatures with an elastic damage model</i> DJAKNOUN Samira USTHB, Alger, Algérie
15h30 - 15h45	301_Cam2013 <i>La réponse dynamique d'un pont routier à N travées due au passage d'un véhicule mobile</i> GUEBAILIA Moussa Université de Guelma, Algérie
15h45 - 16h00	460_Cam2013 <i>Effondrement d'une colonne a section polygonale à parois minces sous l'effet d'un chargement axial</i> ZOUARI Bassem ENIT, Tunis, Tunisie
17h00 - 18h30	PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK SESSION POSTERS / POSTER SESSION
19h00 - 20h30	SOIRÉE A LA MAISON DE LA CULTURE
20h30	DÎNER / DINNER

SESSION VAMI_1 :

Président : **Prof. HAMZAOUI Nacer**

INSA de Lyon, France

14h45 - 15h15

Int_VAMI_1

Analyse vibratoire expérimentale: outil de surveillance et de diagnostic ?

Dr. SERRA Roger

ENI Val de Loire, Blois, France

15h15 - 15h30

139_Cam2013

Détection des défauts d'une transmission à engrenages à vitesse de rotation variable

MERZOUG Mustapha

USTHB, Alger, Algérie

15h30 - 15h45

037_Cam2013

Détection des défauts non stationnaires de dentures d'engrenages par application de l'analyse en ondelettes et la transformée de Hilbert

DJEBALA Abderrezak

Université de Guelma, Algérie

15h45 - 16h00

375_Cam2013

Application de la méthode de décomposition en mode empirique (EMD) dans la détection précoce des défauts d'engrenage

TOUAFEK Ishak

Université de Sétif, Algérie

16h00 - 16h15

193_Cam2013

Localisation de défauts dans les structures poutres stratifiées basée sur la force résiduelle modale

BEHTANI Amar

Université de Tizi-ouzou, Algérie

16h15 - 16h30

436_Cam2013

Détection et localisation de défauts dans des structures poutres par analyse vibratoire

KHATIR Samir

Université de Boumerdès, Algérie

16h30 - 16h45

189_Cam2013

Détections des d'endommagement dans les structures composites en exploitant les premiers vecteurs propres

TIACHACHT Samir

Université de Tizi-ouzou, Algérie

17h00 - 18h30

PAUSE CAFÉ/COFFEE BREAK

SESSION POSTERS / POSTER SESSION

19h00 - 20h30

SOIRÉE A LA MAISON DE LA CULTURE

20h30

DÎNER / DINNER

LUNDI / MONDAY 25 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

SESSION POSTERS / POSTER SESSION
17H00 – 18H30

Thème 1 / Topic 1 : MATÉRIAUX COMPOSITES
COMPOSITE MATERIALS

094_Cam2013

Contribution to the study of structural and electronic properties of CZTSe quaternary semiconductor for photovoltaic applications

BENSALEM Salaheddine

CDER, Alger, Algérie

134_Cam2013

Flexion des poutres sandwich par la méthode des éléments finis

ABDEDDAIM Mahdi

Université de Biskra, Algérie

163_Cam2013

Bending response of laminated plates under mechanical loading

BOUCHETA Abderrahmane

Univerdité de Béchar, Algérie

164_Cam2013

Comportement Mécanique de l'interdistance entre deux implants dentaires

SIFI Miloud

Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

202_Cam2013

Modélisation de la Durée de Vie en Fatigue d'un Matériau Composite Unidirectionnel Verre / Epoxy

SID AHMED Athmane

Université de Mascara, Algérie

228_Cam2013

Etude microstructurale du polyester renforcé par des fibres de verre exposé dans la solution d'H2SO4

MOUALLIF Ilias

ENSEM, Casablanca, Maroc

316_Cam2013

Synthèse du composé Ti3AlC2 par compression isostatique à chaud du mélange ternaire Ti-Al-C

RECELMA Ghania

Université de Tizi Ouzou, Algérie

444_Cam2013

MODÉLISATION ANALYTIQUE ET NUMÉRIQUE DE NOUVELLES STRUCTURES NID D'ABEILLES À COEFFICIENT DE POISSON NÉGATIF

ABAIDIA Chamseddine

Université de Tébessa, Algérie

Thème 2 / Topic 2 : MISE EN FORME ET MÉCANISMES AUTOMATISÉS
FORMING AND AUTOMATED MECHANISMS

075_Cam2013

Influence des conditions de coupe sur la rugosité après recuit 42 Cr Mo4 usiné avec un outil céramique

AOUAD Razika

Université de Constantine, Algérie

084_Cam2013

A comparative study of simulation methods for manufacturing tolerance synthesis

HAMOU Said

Université de Tlemcen, Algérie

098_Cam2013

Un Modèle Itérative d'Inspection des Surfaces a Géométries Complexes : Application à la biomécanique du genou

AZZAM Nouredine

Université de Constantine, Algérie

267_Cam2013

Recherche des facteurs influents sur la trempabilité des boulets de broyage

AISSAT Sahraoui

Université de Tiaret, Algérie

300_Cam2013

Modélisation de la tenue aux neutrons et du comportement mécanique post irradiation de l'alliage d'aluminium 6061

SAAD Djillali

CNRB, Ain Oussara, Algérie

352_Cam2013

Modelisation et simulation du comportement dynamique d'un robot manipulateur. Application au bras de mesure 3D

BOUAZIZ Mohamed

ENP, Alger, Algérie

391_Cam2013

Surface roughness prediction and optimization from machining parameters by response surface methodology in the hard turning

HESSAINIA Zahia

Université de Guelma, Algérie

204_Cam2013

Etude première principe de l'effet magnétique sur les propriétés structurales et élastiques du nitrure de fer Fe4N

MAIZ HADJ AHMED Hamza

USTO, Oran, Algérie

Thème 3 / Topic 3 : MÉCANIQUE DE LA RUPTURE
FRACTURE MECHANICS

079_Cam2013

Etude du comportement mécanique du polyéthylène haut densité Par la méthode Essential Work of Fracture

ARAB Ali Zine Elabidine

Université de Mascara, Algérie

143_Cam2013

Analyse par éléments finis du comportement du verre sous sollicitations statiques

FIZI Yazid

CDTA, Alger, Algérie

199_Cam2013

Etude des Joints Soudés en Rupture

BALTACH Abdelghani

Université de Mascara, Algérie

214_Cam2013

Comparison of coalescence criterions during 2017A-T4 aluminum alloy forging operation

AGUECHARI Nassim

Université de Tizi Ouzou, Algérie

218_Cam2013

Contribution à une approche d'évaluation des paramètres de rupture dans un alliage d'aluminium fissuré

KHELIL Fodhil

Université de Mascara, Algérie

307_Cam2013

Etude des contraintes élastoplastique des structures fissurées

BALEGH Benamar

Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

**Thème 4 / Topic 4 : MODÉLISATION
MODELLING**

025_Cam2013

Etude statique et dynamiques des engrenages plastiques sous un environnement C.A.O

BRITEL El Hassen

Université de Laghouat, Algérie

044_Cam2013

Modélisation de la Fragmentation d'un Jet Liquide Libre par VOF en Régime Laminaire

DAHIA Ahmed

Comena, Ain Oussera, Algérie

104_Cam2013

Etude Comparative entre deux Méthodes de Ferrailage sur un Voile en Béton Armé

BELAIDI Ourdia

Université de Tizi Ouzou, Algérie

138_Cam2013

Utilisation De L'approche Par Facettes Planes Pour La Modelisation Des Coques

SEKKOUR Hamida

Université de Biskra, Algérie

229_Cam2013

Effect of Load Direction on Biomechanical Behavior of Finger Implant

BENAISSA Ali

Université de Mascara, Algérie

326_Cam2013

Etude statique et dynamique d'une prothèse dentaire par la méthode des éléments finis

DJEBBAR Nouredine

Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

339_Cam2013

Analyse du comportement des structures composites par la méthode des éléments finis

LAIREDJ Abdelaziz

Université de Béchar, Algérie

368_Cam2013

Formulation d'un nouvel élément pour l'étude de comportement à la flexion des plaques basé sur l'approche en déformation

DERBANE Said

Université de Biskra, Algérie

Thème 5 / Topic 5 : ECOULEMENTS RÉACTIFS ET PHÉNOMÈNES DE TRANSPORT
REACTING FLOW AND TRANSPORT PHENOMENA

425_Cam2013

Performance, emissions and combustion characteristics of a DI diesel engine fueled with Animal Fats Bio-fuel

BOUSBAA Hamza

ENPO, Oran, Algérie

462_Cam2013

Modélisation des Transferts Thermique et Massique Simultané dans une Conduite Poreuse. Cas de Non Equilibre Thermique et Massique

BOUSRI Ali

USTHB, Alger, Algérie

Thème 6 / Topic 6 : MÉCANIQUE DES FLUIDES
FLUID MECHANICS

032_Cam2013

Etude des Effets Combines de Mesalignement et de Non-Newtonien sur le Comportement Dynamique Non-Linéaire d'un Palier Compliant

BOUCHERIT Hamid

Université de Guelma, Algérie

210_Cam2013

Étude expérimentale et numérique de l'aérodynamique de profils complexes

DAHMANI Zakaria

Université de Constantine, Algérie

334_Cam2013

Influence de la rhéologie des fluides complexes sur les performances des pompes centrifuges

YOUCEFI Sarra

USTO, Oran, Algérie

335_Cam2013

Enhancement of Natural Convection Heat Transfer through a Square Cavity by using Adiabatic Fin

RAGUI Karim

USTHB, Alger, Algérie

363_Cam2013

Etude Des Performances D'une Turbine semi axial

BENCHERIF Mohamed Menouar

USTO, Oran, Algérie

412_Cam2013

Étude de l'écoulement d'un fluide pseudoplastique dans une cuve agitée

KAMLA Youcef

USTO, Oran, Algérie

414_Cam2013

Calcul de vérification du diametre économique du tronçon 10" du pipeline Multi-Produit/ Naftal

BENNACER Djamel

Université de Tlemcen, Algérie

450_Cam2013

Contribution a l'étude de l'écoulement autour du corps d'Ahmed en utilisant un modele D.E.S

ABDEDOU Amar

Université de Boumerdès, Algérie

Thème 7 / Topic 7 : TRANSFERT THERMIQUE ET THERMODYNAMIQUE
HEAT TRANSFER AND THERMODYNAMICS

027_Cam2013

Modélisation de La Convection Naturelle Laminaire dans une Enceinte avec une paroi Munie d'un Bloc

KHALED Bilel

Université de Ouargla, Algérie

080_Cam2013

Etude De La Convection Mixte Défavorable Conjuguée Dans Un Tube Vertical

BELAID Abdelfatah

Université de Constantine, Algérie

235_Cam2013

Convection Naturelle Au Sein D'une Cavité Poreuse Rectangulaire Inclinée

LATRECHE Abdelkrim

Université de Constantine, Algérie

268_Cam2013

Prédiction des performances d'un moteur à combustion interne à l'aide d'un modèle thermodynamique

SAHNOUN Rachid

ENSET, Oran, Algérie

290_Cam2013

L'influence de la présence des obstacles sur le transfert thermique dans les échangeurs de chaleur à plaques

BERRAH Mohammed

Université de Béchar, Algérie

298_Cam2013

Moisture effects on conduction heat

REMACHE Leila

Université d'Oum el Bouaghi, Algérie

318_Cam2013

Contribution à l'étude de la convection naturelle en canal vertical asymétriquement chauffé: approche expérimentale et numérique

CHERIF Yassine

Université de Lille, France

452_Cam2013

Analyse Thermohydraulique d'une Tour de Refroidissement Humide

SIDI ALI Kamel

CRND, Draria, Alger, Algérie

Thème 8 / Topic 8 : STRUCTURES
STRUCTURES

162_Cam2013

Predicting de buckling load of fonctionally graded plates

BECHIRI Toufik

Université de Béchar, Algérie

397_Cam2013

Façonnage et Caractérisation des Lentilles Asphériques

LOGHRAB Mohamed

Université de Sétif, Algérie

Thème 9 / Topic 9 : COMPORTEMENT CYCLIQUE ET FATIGUE
CYCLIC BEHAVIOR AND FATIGUE

004_Cam2013

Analyse de la dégradation des conductrices aériennes basses tensions et étude de l'endommagement des gaines isolantes issues des câbles électriques

CHOUAIRI Asmâa

ENSEM, Casablanca, Maroc

036_Cam2013

Analyse numérique du comportement en rupture des assemblages boulonnés en fatigue

BENHAMENA Ali

Université de Mascara, Algérie

156_Cam2013

Simulation de l'effet des conditions de chargement sur la corrélation entre les paramètres de la propagation de fissure par fatigue

OULD CHIKH EI Bahri

Université de Mascara, Algérie

170_Cam2013

Finite element simulation of cold expansion and damage Fatigue Accumulation for Life Assessment of Aluminum Alloy 6082 T6

BENDOUBA Mostfa

Université de Mascara, Algérie

280_Cam2013

The life span's simulation of a welded mechanical structure requested in oscillatory mode

CHERIET Nour Al Houda

Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

077_Cam2013

Estimation de la durée de vie en fatigue sous chargement aléatoire par la méthode des réseaux de neurones

CHAIB Mohamed

Université de Mascara, Algérie

Thème 10 / Topic 10 : VIBRATION, ACOUSTIQUE ET MAINTENANCE INDUSTRIELLE
VIBRATION, ACOUSTICS AND INDUSTRIAL MAINTENANCE

076_Cam2013

Un Nouvel Algorithme pour la Détection et le Diagnostic des Systèmes Industriels Basé sur les Réseaux de Petri

TOUAT Noureddine

USTHB, Alger, Algérie

108_Cam2013

Vieillessement et Obsolescence des équipements industriels : Traitement Fiabiliste et Management de la Maintenance

CHABANE Ali

Université de Boumerdès, Algérie

136_Cam2013

Pratique de la Maintenance Prédictive par les Méthodes Vibratoires (Cas d'un roulement à bille sans lubrification, en présence d'un défaut d'alignement)

ELHAD Khalid

ENSEM, Casablanca, Maroc

177_Cam2013

Early detection of mechanical defects by neural networks "Spectral Analysis"

BOUZOUANE Belaid

USTHB, Alger, Algérie

237_Cam2013

Active vibration control using a piezoelectric material

BENDINE Kouider

Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

Mardi / Tuesday - 26 / 11 / 2013
MATIN / MORNING

CONFÉRENCES PLÉNIÈRES / PLENARY LECTURES

SALLE DE CONFÉRENCES / CONFERENCE ROOM

- 08h15 - 08h55 **PI_5**
Prise en compte des imperfections, incertitudes et variabilités dans la modélisation et dans le dimensionnement
Prof. SOUZA de CURSI J. E.
LOFIMS - INSA de Rouen, France
- 09h00 - 09h40 **PI_6**
Virtual charts for advanced engineering design of materials, processes and structures
Prof. CHINESTA Francisco
EADS Chair @ Ecole Centrale of Nantes, France
- 09h45 - 10h25 **PI_7**
Discussion about ratcheting in austenitic stainless steels
Prof. TALEB Lakhdar
INSA de Rouen, France
- 10h30 - 11h00 **PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK**
- 11h05 - 11h45 **PI_8**
Réalisation des essais normalisés sur des composites à fibres longues
Ing. Industry manager FAHRENHOLZ Helmut
Zwick GmbH & Co, Allemagne
- 11h50 - 12h30 **PI_9**
Phénomènes de transport dans les flammes turbulentes de prémélange
Prof. CHAMPION Michel
ENSMA, Futuroscope, Chasseneuil, France
- 12h35 - 13h15 **PI_10**
Study on gigacycle fatigue properties of a Nickel-based superalloy
Prof. HADDAD Abdelkrim
Taibah University, Saudi Arabia
- 13h30 - 14h30 **DÉJEUNER / LUNCH**

Mardi / Tuesday - 26 / 11 / 2013

APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 1 / TOPIC 1
MATÉRIAUX COMPOSITES
COMPOSITE MATERIALS

SALLE 1

SESSION MC_2 : CALCUL DES STRUCTURES EN MATÉRIAUX COMPOSITES

Président : **Prof. RECHAK Said**
ENP, Alger, Algérie

14h45 - 15h15

Int_MC_2

Structural Integrity and Engineering Safety

Prof. MERAH Nesar

King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Saudi Arabia

15h15 - 15h30

083_Cam2013

Damping prediction of two Cross-Ply Laminates

BENSAHEL Djamel

Université de Biskra, Algérie

15h30 – 15h45

208_Cam2013

Flambement Thermique Des Plaques Stratifiées Par Éléments Finis

OUNIS Houdayfa

Université de Biskra, Algérie

15h45 – 16h00

220_Cam2013

Etude du flambement des poutres sandwich par élément finis

BELARBI Mohamed Ouejdi

Université de Biskra, Algérie

16h00 – 16h15

344_Cam2013

Résistance résiduelle d'un composite tissu fatigué par chocs

MOUHOUBI Said

USTHB, Alger, Algérie

16h15 – 16h30

457_Cam2013

Analyse de l'amorçage et propagation du délaminage en utilisant un élément d'interface basé sur la technique de fermeture virtuelle de fissure (VCCT)

MAZOUZI Abdelhamid

USTHB, Alger, Algérie

16h30 – 16h45

157_Cam2013

Effet de la fissuration sur la charge critique de flambement

HAMANI Nadjid

Université de Mostaganem, Algérie

16h35 – 17h05

PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK

20h00

DÎNER / DINNER

MARDI / TUESDAY - 26 / 11 / 2013

APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 2 / TOPIC 2

MISE EN FORME ET MÉCANISMES AUTOMATISÉS

FORMING AND AUTOMATED MECHANISMS

SALLE 2

SESSION MFMA_2 :

Président : **Prof. NOUARI Mohammed**
Arts et Métiers ParisTech, Metz, France

14h45 – 15h15

Int_ MFMA_2

Mise en place d'outil d'aide à la conception et à l'adaptation technologique des moyens transports aux profits des personnes à mobilité réduite

Prof. BOUKEBBAB Salim

Université de Constantine, Algérie

15h15 – 15h30

018_Cam2013

Structural Analysis for Fault Detection and Isolation Using the Matching Rank Algorithm for Residual Generation: Application on an Industrial Water Heating System

ALEM Said

Université de Boumerdès, Algérie

15h30 – 15h45

370_Cam2013

Design of a trajectory generator of a hexapod walking robot on irregular terrain

AISSAOUI Abderrahmane

Université de Batna, Algérie

15h45 – 16h00

419_Cam2013

Détermination des Caractéristiques d'un Propulseur Permettant de Mettre en Orbite Géostationnaire (GEO) Une Charge Utile à Partir d'une Orbite de Transfert (GTO)

BOUKHIT Halla

Université de Blida, Algérie

16h00 – 16h15

447_Cam2013

Etude expérimentale des caractéristiques de l'interface de contact roue-rail en frottement sous un glissement partiel

SIDKI Fatima

ENSEM, Casablanca, Maroc

16h15– 16h30

180_Cam2013

Influence du nickel sur le phénomène d'écrouissage et la résistance à l'usure de l'acier austénitique au manganèse

MAOUCHE Hichem

CSC, Annaba, Algérie

16h30– 16h45

283_Cam2013

L'usinage Trochoïdal appliquée à une Rainure sur Machine CNC

MALIM Madani

Université de Tebessa, Algérie

16h35 – 17h05

PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK

20h00

DÎNER / DINNER

Mardi / Tuesday - 26 / 11 / 2013

APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 3 / TOPIC 3

MÉCANIQUE DE LA RUPTURE / FRACTURE MECHANICS

SALLE 3

SESSION MR_1 : COMPOSITES ET POLYMÈRES

Président : **Dr. HADJ MELIANI MOHAMED**
Université de Chlef, Algérie

17h10-17h40

Int_MR_1

Plasticity-induced fatigue crack closure in high-strength steels: Is it a real phenomenon?

Prof. TORIBIO Jesús

University of Salamanca, Spain

17h40-18h10

Int_MR_2

Effect of constraint on ductile-brittle transition temperature for API 5L X65

Prof. émérite PLUVINAGE Guy

ENIM de Metz, Université de Lorraine, France

18h10 - 18h25

113_Cam2013

Technique Innovante pour la Réparation par Patch Composite des Fissures dans les Fuselages d'Avions

BEZZERROUKI Mehadjia

Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

18h25 - 18h40

153_Cam2013

Analyse Numérique Tridimensionnelle des Structures Réparées par Patch en Matériaux Composites

AMINALLAH Laid

Université de Mascara, Algérie

18h40 - 18h55

176_Cam2013

Effet d'interaction cavité – cavité sur le comportement mécanique du Ciment Orthopédique dans le PTH

BENOUIS Ali

Université de Mascara, Algérie

18h55 - 19h10

248_Cam2013

Analysis of the polypropylene mechanical behaviour response: numerical modelling

MEDDAH Hadj Mihoub

Université de Mascara, Algérie

19h10 - 19h25

314_Cam2013

Approche numérique de l'effet de la Tri-axialité sur l'endommagement du PVC

KHELLAFI Habib

Université de Mascara, Algérie

19h25 - 19h40

135_Cam2013

Caractérisation mécanique de micromembranes de différents matériaux : pour des applications MEMS

ACHELI Abdelhakim

CDTA, Alger, Algérie

20h00

DÎNER / DINNER

MARDI / TUESDAY - 26 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 4 / TOPIC 4
MODÉLISATION / MODELLING

SALLE 4

SESSION M_2 : SIMULATION ET APPLICATIONS

Président : **Prof. LAGHROUCHE Omar**
Heriot-Watt University, Edinburgh, UK

14h45 - 15h15

Int_M_2

Live Feed Injection Molding Process: Simulation and Experimental Validation

Dr. BELBLIDIA Fawzi

University of Wales, Swansea, UK

15h30 - 15h45

406_Cam2013

Modélisation de la résistance au couple de torsion des emmanchements frettés avec prise en compte du défaut de forme

BOUTOUTAOU Hamid

Université de Boumerdès, Algérie

15h45 - 16h00

041_Cam2013

Modélisation de l'endommagement en présence d'une inclusion osseuse dans le ciment orthopédique (PMMA) d'une prothèse totale de la hanche

CHERFI Mohamed

Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

16h00 - 16h15

325_Cam2013

Contribution à la modélisation de la phase post-remplissage du moulage par injection

HECINI Mabrouk

Université de Biskra, Algérie

16h15 - 16h30

198_Cam2013

Etude du Comportement Dynamique des Micropoutres: Modélisation Analytique et Simulation par FEM Sous COMSOL et ANSYS Multiphysiques

BOUROUINA Hicham

Université de Blida, Algérie

16h35 – 17h05

PAUSE CAFÉ/COFFEE BREAK

20h00

DÎNER / DINNER

MARDI / TUESDAY - 26 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 5 / TOPIC 5
ÉCOULEMENTS RÉACTIFS ET PHÉNOMÈNES DE TRANSPORT
REACTING FLOW AND TRANSPORT PHENOMENA

SALLE 5

SESSION ER & PT_1 :

- Président : **Prof. MICHEL CHAMPION**
Institut Pprime, Laboratoire de combustion, ENSMA, Futuroscope, Chasseneuil,
France
- 14h45 - 15h15 **Int_ER & PT_1**
Aspects descriptifs de la combustion dans les écoulements turbulents
Prof. LIAZID Abdelkrim
ENSET, Oran, Algérie
- 15h15 - 15h30 **388_Cam2013**
Conception des tuyères propulsives pour les moteurs fusées et satellites
HAOUI Rabah
USTHB, Alger, Algérie
- 15h30 - 15h45 **053_Cam2013**
Modeling and Numerical Simulation of Reactive Flows with Variable Equivalence Ratio
BENAROUS Abdellah
Université de Chlef, Algérie
- 15h45 - 16h00 **291_Cam20**
13 Contribution to the Analysis of Turbulence-Combustion Interaction in DI Diesel Engine Using a Reduced n-heptane Mechanism
BENCHERIF Mohamed
USTO, Oran, Algérie
- 16h00 - 16h15 **099_Cam2013**
Analyse de l'Écoulement Compressible dans une Tuyère de Propulsion
LIAZID Abdelkrim
ENSET, Oran, Algérie
- 16h35 - 17h05 **PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK**
- 20h00 **DÎNER / DINNER**

MARDI / TUESDAY - 26 / 11 / 2013

APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 6 / TOPIC 6
MÉCANIQUE DES FLUIDES / FLUID MECHANICS

SALLE 6

SESSION MF_2 :

Président : **Dr. ATIF Abdelmadjid**
USTHB, Alger, Algérie

14h45 - 15h15

Int_MF_3

Modélisation d'un écoulement unidimensionnel de gazoduc, généralisé aux frottement et transfert thermique avec l'équation d'état de Peng-Robinson

Prof. AIT ALI Mohand Améziane

Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie

15h30 - 15h45

090_Cam2013

Etude Expérimentale De La Dynamique D'un Mélange Gaz-Particules Dans une Colonne à Lit Fluidisé Circulant

BENKOUSSAS Bouzid

ENP, El Harrach, Algérie

15h45 - 16h00

127_Cam2013

Pressure Drop and Heat Transfer in a Sinusoidal Wavy Pipe

KHEZZAR Lyes

IAP de Boumerdès, Algérie

16h00 - 16h15

405_Cam2013

Development and statistical characterization of slug in two-phase flow along horizontal pipeline

BELGACEM Ibtissem

USTHB, Alger, Algérie

16h15 - 16h30

258_Cam2013

Numerical Investigation on Combustion Behaviors of Direct-Injection Spark Ignition Engine Fueled With CNG-Hydrogen Blends

KHATIR Naima

ENSET, Oran, Algérie

16h30 - 16h45

034_Cam2013

Effect of magnetic field and wall conductivity on conjugate natural convection in a square enclosure

BELAZIZIA Abdennacer

Université de Ouargla, Algérie

16h35 – 17h05

PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK

SESSION MF_3 :

Président : **Prof. AIT ALI Mohand Améziane**
Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie

17h10-17h40

Int_MF_4

Etude expérimentale des interactions entre un jet plan impactant une plaque fendue et les champs acoustiques générés

Dr. ASSOUM Hassan Hasan

Université de La Rochelle, France

17h40-17h55

251_Cam2013

Cavitation dans une Pompe Centrifuge et Amélioration des Performances

MESSAI Abdou

Université de Blida, Algérie

17h55-18h10

359_Cam2013

Stabilité linéaire de l'écoulement d'un fluide viscoélastique dans un canal périodique

RAFIKI Abdessamade

Université de Ain Chock, Casablanca

18h10 - 18h25

182_Cam2013

Analyse numérique d'un écoulement d'eau à travers un élargissement brusque et progressif par les modèles de turbulence k-e et RSM

BOUALOUACHE Amine

Université de Béjaia, Algérie

20h00

DÎNER / DINNER

MARDI / TUESDAY - 26 / 11 / 2013

APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 7 / TOPIC 7

TRANSFERT THERMIQUE ET THERMODYNAMIQUE

HEAT TRANSFER AND THERMODYNAMICS

SALLE 7

SESSION TTT_2 : CONVECTION_2

Président : **Prof. BELLAOUAR Ahmed**
Universite de Constantine, Algérie

14h45 - 15h00

088_Cam2013

Effet du Champ Magnétique Externe sur une Configuration de Type Czochralski : Champ Magnétique Appliqué Suivant les directions Axiale et Radiale Séparément

ATIA Aissa

Université de Laghouat, Algérie

15h00 - 15h15

191_Cam2013

Effect of Dimensionless Parameters on Laminar Mixed Convection Flow in a Square Cavity

BOULKROUNE Sofiane

Université de Constantine, Algérie

15h15 - 15h30

350_Cam2013

Numerical study of mixed convection heat transfert in aLid-Driven cavity filled with a nano fluid

BOUTRA Abdelkader

USTHB, Alger, Algérie

15h30 – 15h45

369_Cam2013

Etude Numérique de la Convection Mixte dans une Cavité. Influence des Dimensions de la Cavité

MESSAI Tarek

Université de Constantine, Algérie

15h45 - 16h00

082_Cam2013

Modélisation du Transfert Couplé de Chaleur, d'Air et d'Humidité dans les Envelopes de Bâtiments

MALIKI Mustapha

Université de Mostaaganem, Algérie

16h00 - 16h15

130_Cam2013

Thermochemical biomass valorization

ABDOUNI El Houcine

Université de Boumerdès, Algérie

16h35 – 17h05

PAUSE CAFÉ / COFFEE BREAK

SESSION TTT_3 : SOLAIRE ET ECHANGEURS DE CHALEUR

Président : **Prof. NEMOUCHI Zoubir**
Université de Constantine, Algérie

17h10-17h40

Int_TTT_2

Etude Comparative des Caractéristiques Energétiques des Combustibles Issus de la Biomasse

Dr. BOULAHLIB M.S.

Université de Constantine, Algérie

17h40-17h55

137_Cam2013

Etude de l'effet des parametres de conception sur les performances thermique d'un capteur solaire avec l'effet de concentration de type fresnel

KAROUA Housseyn

Université de Biskra, Algérie

17h55-18h10

212_Cam2013

Risks of Collapse for Concrete Columns During and after the Cooling Phase of a Fire

BAISSI Mohamed

Université de Biskra, Algérie

18h10 - 18h25

081_Cam2013

Effet des instabilités convectives sur le fonctionnement des échangeurs de chaleur

LITOUCHE Billel

Université de Constantine, Algérie

18h25 - 18h40

119_Cam2013

Étude de l'échangeur de chaleur vertical enterré dans l'environnement TRNSYS

BENHAMZA Mohamed El Ghazali

Université de Biskra, Algérie

18h40 – 18h55

273_Cam2013

Etude théorique et dynamique d'un capteur solaire plan à air avec une rugosité rectangulaire

AMRAOUI Mohammed Amine

Université de Tlemcen, Algérie

18h55 – 19h10

402_Cam2013

Etude Théorique Et Simulation Par TRNSYS D'un Système De Production Massive D'hydrogène Solaire Utilisant l'Electrolyse "EHT"

FRAINE Youssouf

Université de Tlemcen, Algérie

20h00

DÎNER / DINNER

MARDI / TUESDAY - 26 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 9 / TOPIC 9
COMPORTEMENT CYCLIQUE ET FATIGUE
CYCLIC BEHAVIOR AND FATIGUE

SALLE 8

SESSION CCF_1 : COMPORTEMENT CYCLIQUE ET FATIGUE

Président : **Prof. TALEB Lakhdar**
INSA de Rouen, France

14h45 - 15h15

Int_CCF_1

Analyse multi-échelle de l'effet d'un pre-écrouissage axial sur le comportement cyclique et la durée de vie en fatigue d'un acier inoxydable austénitique type 304L

Prof. BELATTAR Adel
INSA de Rouen, France

15h30 - 15h45

046_Cam2013

Fatigue damage accumulation in Maraging 300CVM steel subjected to block programs loading by on energy model

AID Abdelkrim
Université de Mascara, Algérie

15h45 - 16h00

340_Cam2013

Etude de l'Influence de l'Anodisation sur les Caractéristiques Mécaniques de l'Alliage d'Aluminium 2017A

OURAGHI Amar
EMP, Alger, Algérie

16h00 - 16h15

348_Cam2013

Étude expérimentale et simulation numérique du comportement cyclique d'un alliage AU4G

MAY Abdelghani
EMP, Alger, Algérie

16h35 - 17h05

PAUSE CAFÉ/COFFEE BREAK

20h00

DÎNER / DINNER

MARDI / TUESDAY - 26 / 11 / 2013

APRÈS MIDI / AFTERNOON

THÈME 10 / TOPIC 10

VIBRATION, ACOUSTIQUE ET MAINTENANCE INDUSTRIELLE

VIBRATION, ACOUSTICS AND INDUSTRIAL MAINTENANCE

SALLE 9

SESSION VAMI_2 :

- Président : **Prof. DRON Jean-Paul**
Université de Reims, France
- 14h45 - 15h15 **Int_VAMI_2**
Imagerie vibro-acoustique au service de la détection de défauts de machines tournantes (formations de voies, ACP, etc...)
Prof. HAMZAOUI Nacer
INSA de Lyon, France
- 15h15 - 15h30 **173_Cam2013**
Etude Expérimentale Comparative du kurtogramme et les Ondelettes dans la Détection des Défauts d'Engrenages
BELAID Kamel
Université de Tizi Ouzou, Algérie
- 15h30 - 15h45 **463_Cam2013**
Comparison between the acoustic scattering behaviors of locally and porous materials for duct lining
TAKTAK Mohamed
ENIS, Sfax, Tunisie
- 15h45 - 16h00 **464_Cam2013**
Modal Characterization of Thin-Film Laminated Double Glazing System by Inverse Method
AKROUT Ali
ENIS, Sfax, Tunisie
- 16h00 - 16h15 **320_Cam2013**
Diagnostic vibratoire d'un turbo machine en milieu industriel
KEBABSA Tarek
Université de Guelma, Algérie
- 16h15 - 16h30 **048_Cam2013**
Vibratory Diagnosis of a Turbo-alternator in Industrial Field
YOUNES Ramdane
Université de Guelma, Algérie
- 16h35 - 17h05 **PAUSE CAFÉ/COFFEE BREAK**

SESSION VAMI_3 :

- Président **Prof. DUFOUR Régis**
INSA de Lyon, France
- 17h10-17h40 **Int_VAMI_3**
Étude comparative entre trois méthodes de résolution de l'équation du mouvement libre d'un pont routier multi travées
Prof. OUELAA Nouredine
Université de Guelma, Algérie
- 17h40-17h55 **449_Cam2013**
Performances d'une suspension de véhicule semi-active combinant le contrôle hybride Skyhook-Groundhook
KHEZNADJI Nadhéra
USTHB, Alger, Algérie
- 17h55-18h10 **095_Cam2013**
Application de la Méthode Orthogonale aux Valeurs Propres au Comportement Dynamique des Structures Minces
BOUMEDIENE Faiza
USTHB, Alger, Algérie
- 18h10 - 18h25 **351_Cam2013**
Analyse Expérimentale de la Loi de Commande Continuellement Variable Modifiée d'une Suspension Semi-Active Intégrant un Amortisseur MR
BOUKERROUM Said
USTHB, Alger, Algérie
- 18h25 - 18h40 **407_Cam2013**
Genetic Algorithm Based Fuzzy Control of Active Suspension System
BEROUAKEN Ali
USTHB, Alger, Algérie
- 18h40 – 18h55 **467_Cam2013**
Nouvelle approche pour l'optimisation de systèmes mécaniques en vue de la récupération d'énergie vibratoire
BOUDON Benjamin
ENSAM Paris, France
- 20h00 **DÎNER / DINNER**

MERCREDI / WEDNESDAY - 27 / 11 / 2013

MATIN / MORNING

CONFÉRENCES PLÉNIÈRES / PLENARY LECTURES

SALLE DE CONFÉRENCES / CONFERENCE ROOM

- 08h15 - 08h45 **PI_11**
Transférabilité de la résistance à la rupture des matériaux
Prof. émérite PLUVINAGE Guy

ENIM de Metz, Université de Lorraine, France
- 08h50 - 09h20 **PI_12**
What about the Task of Mechanics in the XXI Century? The Past, Present and the Future
Prof. TÓTH László

University of Debrecen, University of Miskolc, Hungary
- 09h25 - 09h55 **PI_13**
CFD of Multiphase Flows in Oil and Gas Production Facilities – Some Lessons Learned
Prof. SHI Hui-Ji

Tsinghua University, Beijing, China
- 10h00 - 10h30 **PI_14**
Vision for a methodological research
Prof. RECHAK Said

ENP, Alger, Algérie
- 10h35 - 11h00 **PAUSE CAFÉ/COFFEE BREAK**

MERCREDI / WEDNESDAY - 27 / 11 / 2013
MATIN / MORNING

THÈME 3 / TOPIC 3
MÉCANIQUE DE LA RUPTURE / FRACTURE MECHANICS

SALLE 1

SESSION MR_2 : FATIGUE ET RUPTURE

Président : **Prof. émérite PLUVINAGE Guy**
ENIM de Metz, Université de Lorraine, France

11h05 - 11h35

Int_MR_3

Fracture toughness measurement for biomaterials using non-indentation method

Prof. AYATOLLAHI M. R.

Iran University of Science and Technology, Narmak, Tehran, Iran

11h35 - 12h05

Int_MR_4

Couplage fatigue-fiabilité étude des cas : Amorçage, Propagation de fissures et Optimisation des temps d'inspections

DR. HDR. BOURAOUI Chokri

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Tunisie

12h05 - 12h20

087_Cam2013

Elastic-Plastic Analysis Of Cracks In Pipe Under Internal Pressure

AIDA Achour

Université de Mostaganem, Algérie

12h20 - 12h35

133_Cam2013

Simulation de la propagation d'une fissure de fatigue en mode I dans l'Acier micro allié X60

MELLAL Nassim

Université de Blida, Algérie

12h35 - 12h50

223_Cam2013

Comportement en fatigue d'une construction métallique soumise à des vibrations due au trafic routier

BAHRAM Kaddour

Université de Sidi Bel Abbès, Algérie

12h50 - 13h05

296_Cam2013

The Use of the Probabilistic Two Parameters Weibull's Model to Characterize the Failure Behavior of Glass-Perlon Reinforced Acrylic Composite Materials

ACHOURI Sihem

CSC, Annaba, Algérie

- 13h05 - 13h20 **261_Cam2013**
The influence of the position and number of deformation sensors on the identification of cracks using dual boundary element method
BENAISSA Brahim
Université de Boumerdès, Algérie
- 13h20 - 13h35 **295_Cam2013**
Mesoscopic modelling of crack openings and size effect in concrete structures
AISSAOUI Nassima
Université de Tlemcen, Algérie
- 13h35 - 13h50 **112_Cam2013**
Etude comparative du facteur d'intensité de contrainte pour le cas des structures en aluminium 2024-T3 endommagées par fissuration
ZAIM Abdenour
Université de Mascara, Algérie
- 13h50 - 14h05 **154_Cam2013**
Viscoelastic J-integral Solution for Semi-elliptical Surface Crack
DJEBLI Abdelkader
Université de Mascara, Algérie
- 14H00 **DÉJEUNER / LUNCH**

MERCREDI / WEDNESDAY - 27 / 11 / 2013
MATIN / MORNING

THÈME 7 / TOPIC 7
TRANSFERT THERMIQUE ET THERMODYNAMIQUE
HEAT TRANSFER AND THERMODYNAMICS

SALLE 2

SESSION TTT_4 : TRANSFERT DE CHALEUR ET THERMODYNAMIQUE

Président : **Prof. BOUDEBOUS Saadoun**
Universite de Constantine, Algérie

- 11h10 - 11h40 **Int_TTT_3**
Les matériaux à changement de phase dans les caisses réfrigérantes
Dr. KACIMI Abbes
Directeur Expertise Chaîne du Froid, SOFRIGAM, France
- 11h40 - 11h55 **012_Cam2013**
Etude de l'absorption d'une vapeur pure par un film liquide ruisselant autour d'un tube de section elliptique
KIBOUA Rachid
USTHB, Alger, Algérie
- 11h55 - 12h10 **020_Cam2013**
Effect of temperature dependent viscosity on the thermal instability of two dimensional stagnation point flow
MENDIL Fatsah
Université de Béjaia, Algérie
- 12h10 - 12h25 **459_Cam2013**
Etude des transferts thermiques dans un canal plan rempli par une mousse métallique en l'absence d'équilibre thermique local
SETTAR Abdelhakim
USTHB, Alger, Algérie
- 12h25 - 12h40 **371_Cam2013**
Analyse de l'influence d'un réseau de fractures sur le transfert de chaleur lors d'un écoulement diphasique dans un milieu poreux
BENOSMAN Faissal
Université de Tlemcen, Algérie
- 12h40 - 12h55 **433_Cam2013**
Effects of Flow Mode Transition on Heat Transfer Enhancement with Nanofluids in Rectangular Cavity
BELAID Fairouz
Université de Guelma, Algérie
- 12h55 - 13h10 **292_Cam2013**
Modélisation Exergétique d'un Cycle Combiné à Trois Niveaux de Pression
SKOUDARLI Radhouane
Université de Boumerdès, Algérie

14H00

DÉJEUNER / LUNCH

MERCREDI / WEDNESDAY - 27 / 11 / 2013
MATIN / MORNING

THÈME 10 / TOPIC 10
VIBRATION, ACOUSTIQUE ET MAINTENANCE INDUSTRIELLE
VIBRATION, ACOUSTICS AND INDUSTRIAL MAINTENANCE

SALLE 3

SESSION VAMI_4 :

- Président : **Prof. ANTONI Jérôme**
INSA de Lyon, France
- 11h10 - 11h40 **Int_VAMI_4**
La Sureté de fonctionnement : Disponibilité des systèmes
Prof. DRON Jean-Paul
Université de Reims, France
- 11h40 - 12h10 **Int_VAMI_5**
Un critère efficace pour trier les formes modales en dynamique des rotors
Prof. DUFOUR Régis
INSA de Lyon, France
- 12h10 - 12h25 **305_Cam2013**
Approches de modélisation des systèmes dynamiques hybrides
AGGAD Maya
Université de Boumerdès, Algérie
- 12h25 - 12h40 **184_Cam2013**
Dynamique des plaques sandwichs sous impact à faible vitesse : Approche numérique
NEDER Mahmoud
USTHB, Alger, Algérie
- 12h40 - 12h55 **413_Cam2013**
Selection of optimal milling conditions for T800S/M21 composite material with PCD insert using vibration analysis
CHIBANE Hicham
ENI, Val de Loire, Tours
- 12h55 - 13h10 **446_Cam2013**
Effets des Paramètres de Coupe sur l'Etat Vibratoire et la Déflexion de l'Outil pour Différentes Densités de Matériau - Apport des Elements Finis
SAHALI Akli
Université de Boumerdès, Algérie
- 14H00 **DÉJEUNER / LUNCH**

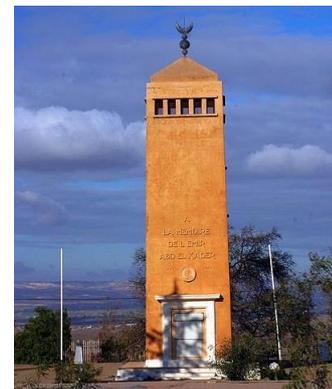
MERCREDI / WEDNESDAY - 27 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

PROGRAMME SOCIAL / SOCIAL PROGRAM

Visite du Site Mémorial d'allégeance (Moubayaâ) de l'Emir Abdelkader dans la plaine du Ghriss, Mascara. C'est au pied de l'arbre Dardara (le dardar est un frêne oxyphylle), à Ghriss, où a eu lieu la première Moubayaâ de l'Emir, le 27 novembre 1832



Visite du Mémorial de l'Emir Abdelkader irrigé en 1949



ATELIER / WORKSHOP

ANIMÉ PAR :

Mr. Lars Krüger



CADFEM[®]
(GERMANY)

LUNDI / Monday
25 / 11 / 2013
APRÈS MIDI / AFTERNOON

18h30 –

WS_1

Simulation des matériaux composites: un transfert d'expertise

Mardi / Tuesday
26 / 11 / 2013
MATIN / MORNING

8h30 –

WS_2

Moteur à combustion : une simulation typique du secteur automobile

Mardi / Tuesday
26 / 11 / 2013
Après Midi / AFTERNOON

17h00 –

WS_3

Calcul acoustique avec ANSYS Workbench

MERCREDI / WEDNESDAY
27 / 11 / 2013
MATIN / MORNING

8h30 -

WS_4

La simulation couplée pas ANSYS Multi physique

MINI COURS / SHORT-COURSE

ANIMÉ PAR :

Mr. Abdelkader KHERRAT



Canada

SC_1

*Réparation et maintenance
des structures aéronautiques*

**La programmation
sera faite
sur place
à Mascara**

