

QAM2015 *Algeria*
El-Oued
October 25 - 29 Octobre 2015

المؤتمر الجزائري للميكانيك
Congrès Algérien de Mécanique



SECOND APPEL À COMMUNICATION
SECOND ANNOUNCEMENT AND CALL FOR PAPERS

5^{ème} Congrès Algérien de Mécanique
QAM2015

LA MECANIQUE ET LES MATERIAUX AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
MECHANICS AND MATERIALS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

OCTOBRE / OCTOBER 25-29, 2015

EL-OUED, ALGERIE / ALGERIA

www.cam-dz.org
cam.ja.dz@gmail.com

ORGANISE PAR / ORGANIZED BY

UNIVERSITE D'EL-OUED



ASSOCIATION ALGERIENNE POUR
LE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE



Co-Organisateurs / Collaborating Organizations



Laboratoire valorisation et technologies des ressources sahariennes
Directeur : Prof. Lanez Touhami, lanezt@gmail.com



Laboratoire de recherche en Technologie de l'Environnement
Directeur : Prof. Abdelkrim Liazid, Iteliazid@hotmail.com



Laboratoire de Mécanique Avancée
Directeur : Prof. Taoufik Boukharouba, t.boukha@gmail.com



Laboratoire de Mécanique & Structures
Directeur : Prof. Nouredine Ouelaa, n_ouelaa@yahoo.fr

Sponsors / Sponsors



Clic Edition
Djamel Sais, saisdjamel@gmail.com



Association Française de Mécanique



AlcadWorks
Gérant : Bilel Hassaine



Micro Diffusion Informatique
PDG : Djamel Ayad

Conférences plénières / Plenary lectures

<p><u>De l'art des foggaras aux innovations d'Ibn Macrûf. Quelques épisodes de l'ingénierie hydraulique en pays d'Islam</u></p> <p><i>Ahmed Djebbar, Professeur, Université des sciences et des technologies de Lille, France</i></p>	
<p><u>Méthodes numériques pour la certification des structures et assemblages mécaniques</u></p> <p><i>Hocine Kebir, Maître de conférences, Université de Technologie de Compiègne, France</i></p>	
<p><u>Modélisation de la combustion : enjeux et applications</u></p> <p><i>Michel Champion, Professeur, Institut Pprime, ENSMA, Chasseneuil, France</i></p>	
<p><u>Reliability-based Life Cycle Optimization of Mechanical Structures</u></p> <p><i>Alaa Chateauf, Professeur, Université Blaise Pascal, Polytech' Clermont-Ferrand, France</i></p>	
<p><u>Overview of the development of the principal fatigue assessment criteria for notched bodies and their connections</u></p> <p><i>Bruno Atzori, Professor, University of Padova, Italy</i></p>	
<p><u>Caractérisation des sources vibratoires, hydrauliques et sonores</u></p> <p><i>Goran Pavic, Professeur émérite, INSA de Lyon, France</i></p>	
<p><u>Introduction des matériaux composites "haute performances" à renforts fibreux et à matrice organique dans un cycle de vie industriel</u></p> <p><i>Malk Benzeggagh, Professeur retraité, Université de Technologie de Compiègne, Responsable entreprise de formation & conseil COMAC, France</i></p>	
<p><u>Experimental and Digital Rock Physics (DRP): Mechanical Properties and Multiphase Flow Properties from Nano-tomography to Whole Core Scale Analysis</u></p> <p><i>Mohamed Sassi, Professeur, Masdar Institute of Science and Technology, Abu Dhabi, UAE</i></p>	
<p><u>Design, Realization and Multimodal Control of a Cable-driven robot</u></p> <p><i>Abdelouahab Zaatri, Professeur, University of constantine 1, Algeria</i></p>	
<p><u>Effect of surface recrystallization on the low cycle fatigue behavior of a directionally solidified superalloy at elevated temperature</u></p> <p><i>Hui-Ji Shi, Professor, Tsinghua University, China</i></p>	
<p><u>Valorisation énergétique de la biomasse : Démarche éco citoyenne ou opportunité économique</u></p> <p><i>Mohand Tazerout, Professeur, École des Mines de Nantes, France</i></p>	
<p><u>Interaction physique entre homme et robot</u></p> <p><i>Daniel Sidobre, Maître de Conférences, Université de Toulouse III, France</i></p>	
<p><u>Couplage élasticité adaptative endommagement continu : Applications biomécaniques</u></p> <p><i>Salah Ramtani, Professeur, Université Paris 13, France</i></p>	

Conférences introductives / *Introductory lectures*

<p align="center"><u>Heat Transfer Enhancement Using Visco-ELastic Fluids</u></p> <p align="center"><u>Lyes Khezzar</u>, CEng, FIMechE, Professor, Abu Dhabi, UAE</p>	
<p align="center"><u>De la valorisation des fibres végétales aux produits bio-composites</u></p> <p align="center"><u>Fouad Erchiqui</u>, Professeur, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Canada</p>	
<p align="center"><u>Les prothèses de mains : leur fonctionnement et leur évolution</u></p> <p align="center"><u>Mirna Atieh</u>, Professeur assistant, Université islamique du Liban, Beyrouth, Liban</p>	
<p align="center"><u>Techniques de mesure du taux de vide et identification de configurations d'écoulements pour les mélanges diphasiques gaz-liquide</u></p> <p align="center"><u>Abdelwahid Azzi</u>, Professeur, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Algérie</p>	
<p align="center"><u>Energy efficiency in the automotive sector</u></p> <p align="center"><u>Abdelkrim Liazid</u>, Professeur, Ecole Nationale Polytechnique d'Oran, Algérie</p>	
<p align="center"><u>Dégradation des performances d'une pompe centrifuge en écoulement diphasique</u></p> <p align="center"><u>Abdelmadjid Atif</u>, Maître de Conférences, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Algérie</p>	
<p align="center"><u>Qualification des conteneurs à température dirigée</u></p> <p align="center"><u>Abbes Kacimi</u>, Directeur Expertise Chaîne du Froid, SOFRIGAM, France</p>	
<p align="center"><u>A new approach to five axis tool-path deformation and their effect on the roughness</u></p> <p align="center"><u>Salim Boukebbab</u>, Professeur, Université de Constantine 1, Algérie</p>	
<p align="center"><u>Crack path stabilisation and T-Stress Estimation in connection with the Global Approach for Inclined Notches</u></p> <p align="center"><u>Mohamed Hadj Meliani</u>, Maître de Conférences, Université Hassiba Benbouali de Chlef, Algérie</p>	
<p align="center"><u>High speed traffic induced ground vibration modelling using FEM</u></p> <p align="center"><u>Omar Laghrouche</u>, Professor, Heriot-Watt University, Edinburgh, UK</p>	
<p align="center"><u>Nouvelle approche pour la détermination de la limite de fatigue d'un matériau contenant un défaut de surface</u></p> <p align="center"><u>Chokri Bouraoui</u>, Maître de Conférences, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse – Université de Sousse, Tunisie</p>	
<p align="center"><u>Elaboration des nanomatériaux</u></p> <p align="center"><u>Mounir Ben Amar</u>, Maître de Conférences, Université Paris 13, France</p>	

THEMES / TOPICS

Thème 1 : Matériaux sous Chargement Cyclique : Comportement et Endommagement par Fatigue

Topic 1: *Materials Under Cyclic Loading: Behavior and Fatigue Damage*

- Métaux ; Alliages Métalliques ; Composites... / *Metals; Metallic Alloys; Composites...*
- Plasticité ; Viscoplasticité ; Adoucissement Cyclique ; Durcissement Cyclique ; Adaptation ; Rochet ; Rupture... / *Plasticity; Viscoplasticity; Cyclic Softening; Cyclic Hardening; Shakedown; Ratcheting; Fracture...*
- Interactions thermique-mécanique-métallurgie : Contraintes thermiques ; Corrosion sous contrainte... / *Thermal, Mechanical and Metallurgical Interactions: Thermal Stresses; Stress Corrosion Cracking...*
- Expérimentations ; Simulations ; Analyses Micro-Macro Numériques et Expérimentales... / *Experiments; Simulations; Experimental and Numerical Micro-Macro Analyses...*

Organisé par / Organized by
Lakhdar TALEB (Prof., INSA Rouen)
lakhdar.taleb@insa-rouen.fr

Thème 2 : Mise en Forme et Mécanismes Automatisés

Topic 2: *Forming and Automated Mechanisms*

- CAO-CFAO / CAD-CAM
- Métrologie tridimensionnelle et ses applications / *Three-dimensional metrology and applications*
- Procédés d'usinages non conventionnels (Electroérosion, Usinage Laser, l'Ultrason, etc.) / *Non-conventional machining processes (EDM, Laser Machining, Ultrasound, etc.)*
- Les systèmes mécaniques articulés / *Articulated mechanical systems*
- La coopération homme-machine / *The man-machine cooperation*
- Les systèmes avancés d'assistance à la mobilité / *Advanced mobility aid systems*
- Robotique mobile pour personnes handicapées / *Disability mobile robotics*
- Mécanique des Surfaces et Tribologie / *Mechanics of surface and tribology*
- Contacts, frottements et interfaces / *Contacts, frictions and interfaces*
- Modélisation des mécanismes et des systèmes complexes / *Modeling of complex systems and mechanisms*
- Mécanique du contact et tribologie des polymères / *Contact mechanics and tribology of polymers*
- La tribologie en milieu vivant / *Tribology in living environment*

Organisé par / Organized by
Salim BOUKEBBAB (Prof., Université de Constantine 1, Algérie)
boukebbab@yahoo.fr

Thème 3 : Transports et Logistique

Topic 3: *Transports and Logistic*

- Ingénierie des transports / *Transportation engineering*
- Logistique / *Logistic*
- Transport et distribution des hydrocarbures / *Transport and distribution of hydrocarbons*
- Maintenance des moyens de transports / *Reliability of vehicles*
- Transport urbain / *Urban Transport*
- Mobilité / *Mobility*
- Circulation / *Traffic*
- Accidents de la circulation / *Traffic accidents*

- Traction électrique / *Electric traction*
- Hygiène et sécurité dans les transports / *Health and safety in transport*

Organisé par / Organized by
Mohamed Salah BOULAHLIB (Prof., Université de Constantine 1, Algérie)
 msboulahlib@gmail.com

Thème 4 : Écoulements Réactifs et Phénomènes de Transport

Topic 4: *Reacting Flow and Transport Phenomena*

- Phénomènes de mélange / *Mixing phenomena*
- Combustion et réaction / *Combustion and Reacting*
- Interaction Turbulence-Combustion / *Turbulence-combustion interaction*
- Instabilités de flamme / *Flame instabilities*
- Systèmes multiphasiques / *Multiphase systems*
- Systèmes propulsifs / *Propulsion systems*
- Modélisation et simulation / *Modeling and simulation*
- Feux de compartiments et feux de végétation / *Forest Fire and wildfires*

Organisé par / Organized by
Abdelkrim LIAZID (Prof., Ecole Nationale Polytechnique, Oran)
 lteliazid@hotmail.com

Thème 5 : Mécanique de la Rupture

Topic 5: *Fracture Mechanics*

- Critères locaux en mécanique de rupture / *Local criteria in fracture mechanics*
- Nocivité des défauts dans les tuyaux / *Harmfulness of pipe defects*
- Fatigue à haute température / *High temperature fatigue*
- Transférabilité en fatigue et en rupture / *Transferability in fatigue and fracture*

Organisé par / Organized by
Guy PLUVINAGE (Prof. Émérite Université de Lorraine, Metz, France)
 pluvinage@cegetel.net

Thème 6 : Dynamique des structures, Acoustique et Maintenance Industrielle

Topic 6: *Dynamic of structures, Acoustics and Industrial Maintenance*

- Gestion de la maintenance, fiabilité mécanique / *Managing of maintenance, Mechanic reliability*
- Techniques de détection des défauts: CND, Vibro-acoustique, Thermographie, etc. / *Techniques of defect detection: NDT, Vibro-acoustic, Thermography, etc.*
- Acoustique industrielle, couplage fluide-structure et perception sonore / *Industrial acoustics, fluid-structure coupling and sound perception*
- Localisation de sources et des défauts, méthodes temps-fréquences, ...etc. / *Localization of sources and defects, time-frequency methods, etc.*
- Modélisation dynamique des structures / *Dynamic modeling of structures*
- Analyse modale expérimentale et opérationnelle / *Experimental and Operational modal analysis*
- Bruit et vibration des machines / *Noise and machines vibration*
- Machines tournantes : Diagnostic précoce de défaillance, cyclostationnarité, séparation de sources, surveillance et diagnostic / *Rotating Machines: Early diagnosis of failure, cyclostationarity, source separation, monitoring and diagnostics*

Organisé par / Organized by
Nouredine OUELAA (Prof., Université 8 mai 45, Guelma, Algérie)
 n_ouelaa@yahoo.fr

Thème 7 : Matériaux Composites

Topic 7: Composite Materials

- Avancée dans les nanocomposites / *Advances in nanocomposites*
- Bioproduits naturels des composites structuraux / *Bio-based natural structural composites*
- Matériaux composites et leurs applications dans l'ingénierie et de l'industrie de l'énergie / *Composite materials and their applications in engineering and energy industry*
- Nouveaux cœurs en nid d'abeille et structures sandwichs / *Novel honeycomb cores and sandwich structures*
- Mécanique de la rupture et mécanique de l'endommagement appliquées aux matériaux et structures composites / *Fracture and damage mechanics in composite structures and materials*
- Comportement en fatigue et intégrité structurale des structures et composites stratifiés / *Fatigue behaviour and structural integrity of composite laminates and structures*
- Modélisation multi-échelle des structures et matériaux composites / *Multiscale modeling of composite materials and structures*
- Matériaux composites pour le génie civil / *Composite materials for civil engineering*
- Méthodes améliorées pour l'étude des défauts dans les composites (délaminage, fissuration de la matrice et des fibres) / *Enhanced methods in faults (delamination, matrix and fiber cracks) in composites*
- Vibrations linéaires et non-linéaires dans les matériaux composites / *Linear and non linear vibrations in composites*
- Composites textiles et leurs applications / *Textile composites and their applications*
- Applications des matériaux intelligents dans les structures composites / *Smart materials applications in composite structures*
- Mécanique des matériaux poreux et mousses métalliques / *Mechanics of porous and foam structural materials*
- Techniques de fabrication des structures composites / *Manufacturing techniques for composite structures*

Organisé par / Organized by

Said RECHAK (Prof., Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie)

said.rechak@enp.edu.dz

Thème 8 : Énergétique, Transferts de Chaleur et de Masse

Topic 8: Energetics, Heat and Mass Transfer

- Thermodynamique, Conversion et Stockage de l'énergie / *Thermodynamics, Energy Conversion and Storage*
- Énergies renouvelables, Efficacité énergétique / *Renewable energy, Energy Efficiency*
- Transferts Thermiques : Simulations Numériques et Expérimentations / *Heat Transfer: Numerical Simulations and Experiments*

Organisé par / Organized by

Abbes KACIMI (Directeur Expertise Chaîne du Froid, Sofrigam, France)

Lyes KHEZZAR (CEng, FIMechE, Associate Professor, Abu Dhabi, UAE)

abbes.kacimi@yahoo.fr

lkhezzar@pi.ac.ae

Thème 9: Mécanique des fluides et Ingénierie des Systèmes

Topic 9: Fluid mechanics & engineering systems

- Applications en Mécanique des fluides Numérique CFD, Algorithmes pour le calcul haute performance / *Applications of Computational fluid dynamics, algorithms applied for high performance calculation*
- Écoulements turbulents : enjeux fondamentaux et perspectives / *Turbulent Flows: Fundamental Issues and Prospects*

- Cavitation et écoulements Multiphasiques / *Cavitation and Multiphase flows*
- Contrôle des écoulements : théorie, expériences et mise en œuvre / *Flow Control: Theory, experiments and implementation*
- Machines à Fluides et de Conversion d'énergie / *Fluid Machines and Energy Conversion*
- Aéroacoustique / *Aero acoustics*
- Métrologie des écoulements et Instrumentation / *Metrology and Instrumentation flows*
- Bio-Mécanique des fluides / *Bio-Mechanic of Fluids*
- Interaction fluide-structure / *Fluid-structure interaction*
- Microfluidique / *Micro fluidics*
- Quantification des incertitudes en métrologie et simulation des écoulements / *Quantifying the uncertainty in metrology and flow simulation*

Organisé par / Organized by
Farid BAKIR (Prof. ENSAM, Paris, France)
Abdelhalim BENTEBBICHE (Prof. USTHB, Alger, Algérie)
 Farid.BAKIR@ensam.eu
 abentebbiche@usthb.dz

Thème 10 : Modélisation

Topic 10: Modelling

- Simulation orientée pour la conception et l'optimisation des produits / *Product driven simulation design & optimization*
- Simulation des procédés de fabrication (applications industrielles et médicales) / *Simulation of manufacturing processes (including industrial and health care applications)*
- Modélisation Multi-échelles et Multi-physique des Matériaux et des Structures (comportement linéaire et non linéaire, analyse statique et dynamique) / *Materials, multiphysics and multiscale modelling (linear and non-linear behaviour, static and dynamic analysis)*
- Avancées dans la méthode des éléments finis et génie du logiciel (éléments finis, volumes finis, optimisation, programmation parallèle, meshless, solveurs...) / *Advances in finite element numerical methods and software engineering (finite element, finite volume, optimization, meshless, parallel programming, solvers...)*
- Utilisation des logiciels commerciaux pour l'analyse des problèmes multi-physiques / *Use of commercial software in multi-physics engineering analysis*

Organisé par / Organized by
Omar LAGHROUCHE (Prof. Heriot-Watt University, UK)
Wajdi ZOUARI (MC. Université de Reims, France)
 o.laghrouche@hw.ac.uk
 wajdi.zouari@univ-reims.fr

SOUSSION D'ARTICLES AU CAM2015 / SUBMISSION WEBPAGE

Tous les articles soumis (10 pages max au format DOC) doivent être rédigés conformément au *template*. Chaque article sera évalué par 2 reviewers. La soumission implique l'intention d'au moins l'un des auteurs de s'inscrire et de présenter le travail lors du congrès. Tous les articles doivent être soumis en ligne via le système EasyChair. La soumission d'articles sous EasyChair requiert la création en premier par un auteur d'un compte dans le système. Afin de créer un nouveau compte, sélectionnez l'option "*I have no EasyChair account*". Le système de soumission des articles est : <https://www.easychair.org/conferences/?conf=cam2015>

Les articles non conformes à la présentation officielle peuvent être exclus des actes du congrès et du programme de la conférence. Les frais d'inscription pour 1 personne couvrent 1 présentation. Dans le cas où vous souhaitez faire une autre présentation, prière contacter le secrétariat de la conférence

par courriel (cam.ja.dz@gmail.com). Tous les auteurs sont tenus de s'inscrire à l'avance pour être inclus dans les actes de la conférence et le programme final du CAM2015.

All submitted papers (10 pages max in DOC format) should be written in accordance with the full-paper template. Each paper will be reviewed by 2 reviewers. Submission implies the willingness of at least one of the authors to register the work. All the submitted papers should be submitted online via the following system. Please click Submission through EasyChair requires that an account in the system be created by a prospective author first. In order to create a new account, select the "I have no EasyChair account" option. The paper submission system is: <https://www.easychair.org/conferences/?conf=cam2015>.

Papers not complying with the official format can be excluded from the proceedings of the CAM2015 and the conference program. Registration fee for 1 person covers 1 paper presentation. In case you want to make another presentation, please contact with the conference secretariat via email (cam.ja.dz@gmail.com). All presenting authors of accepted papers are required to pre-register to be included in the conference proceedings and the final program of the CAM2015.

VENUE

Le cinquième Congrès Algérien de Mécanique "CAM2015" se tiendra dans les locaux de l'Université d'El-Oued du 25 au 29 octobre 2015.

L'université d'El Oued a été créée le 4 Juin 2012. Actuellement l'université d'El Oued est constituée de six facultés réparties sur quatre campus. L'évolution des effectifs des étudiants est passée de 65 étudiants pour l'année universitaire 1995-1996 à près de 18 000 étudiants pour l'année universitaire 2013-2014. Ils sont encadrés par plus de 670 enseignants toutes spécialités confondues. Le nombre de formation en licence LMD est de plus de 50 offres, pour le master LMD il est de plus de 30 offres, tous adossés à plusieurs laboratoires pédagogiques.

Sur le plan de la recherche, l'université possède trois (03) laboratoires de recherche avec une formation doctorale et des projets de recherche CNEPRU et PNR. L'université, par le biais de conventions, s'est ouverte sur son environnement socio-économique local, national et même international.

The fifth Algerian Congress of Mechanics "CAM2015" will be held in the premises of the University of El-Oued from 25 to 29 October 2015.

The University of El Oued was created the 4th of June 2012. Currently the University of El Oued consists of six faculties distributed on four campuses. The evolution of the number of students increased; from 65 students for the academic year 1995-1996 to nearly 18,000 students for the academic year 2013-2014. They are supervised by more than 670 teachers of all specialties. The number of trainings in LMD license is more than 50 offers, for the LMD master it is more than 30 offers, supported by several teaching laboratories.

On the research field, the university has three (03) research laboratories with one doctoral training and research projects (CNEPRU and PNR).



DATES IMPORTANTES / IMPORTANT DATES

Date limite de soumission des articles	31 janvier 2015	28 février 2015
Notification d'acceptation	15 mars 2015	15 mai 2015
Articles corrigés	15 mai 2015	30 mai 2015
Inscription définitive	30 avril 2015	30 juin 2015
Paiement des frais d'inscription	15 juin 2015	15 août 2015
Envoi d'une copie de l'ordre de virement	15 juin 2015	20 août 2015
<i>Deadline for paper submission</i>	<i>January 31, 2015</i>	<i>February 28, 2015</i>
<i>Notification of acceptance</i>	<i>March 15, 2015</i>	<i>May 15, 2015</i>
<i>Corrected papers</i>	<i>May 15, 2015</i>	<i>May 30, 2015</i>
<i>Final registration</i>	<i>April 30, 2015</i>	<i>June 30, 2015</i>
<i>Payment of registration fees</i>	<i>June 15, 2015</i>	<i>August 15, 2015</i>
<i>Sending a copy of the transfer order</i>	<i>June 15, 2015</i>	<i>August 20, 2015</i>

LANGUE DU CONGRES / CONGRESS LANGUAGE

Anglais ou Français / English or French

PROGRAMME SOCIAL / SOCIAL PROGRAM

PROGRAMME PAYANT / . PAYING PROGRAM

Une visite de la ville de Touggourt et de ses sites historiques et touristiques sera organisé le 29 octobre 2015, avec déjeuner sur place. Le départ sera programmé vers 08h30 et le retour aux hôtels vers 20h00.

Itinéraire : El-Oued - Touggourt - Lac de Megarine - Lac Ayata, Sidi Amrane - Ksar Temarna - Ksar Jamaa - Jamaa (Déjeuner) - Lac Tendla - Retour à El-Oued.

PROGRAMME GRATUIT / FREE PROGRAM

Les 26 et 28 octobre, des visites de lieux touristiques et historiques autour de la ville d'El-oued sont également prévues. Ce programme sera arrêté avec les responsables de l'université d'El-Oued et le comité d'organisation du CAM2015.

Itinéraire probable : Musée de Guemar - Zaouia tidjania, Guemar - Dîner en plein air

Dunes de sable Bayada et Nakhla - Ghotts de gueddachi - Chameaux, tente et Folklore local

FRAIS DE PARTICIPATION / REGISTRATION FEES

Les frais d'inscription ouvrent droit :

- Pour les conférenciers

- 1- Accès à toutes les conférences et les expositions.
- 2- Documents de la conférence.
- 3- Déjeuners (25, 26, 27, 28 octobre).
- 4- Dîners (25, 26, 28 octobre).
- 5- Dîner Banquet de la conférence (27 octobre).
- 6- Pauses café.

- Pour les personnes accompagnatrices

- 1- Accès à toutes les conférences et les expositions.
- 2- Déjeuners (25, 26, 27, 28 octobre).
- 3- Dîners (25, 26, 28 octobre).
- 4- Dîner Banquet de la conférence (27 octobre).
- 5- Pauses café.

Participant hors Afrique	46 000DA (460€)
Participant d'Afrique	26 000DA (260€)
Participant adhérent a2t2	22 000DA (220€)
Doctorant hors Afrique	22 000DA (220€)
Doctorant d'Afrique	10 000DA (100€)
Doctorant adhérent a2t2	7 000DA (70€)
Auditeur	50 000DA (500€)
Personne accompagnatrice	25 000DA (250€)

COMITÉ D'ORGANISATION LOCAL / LOCAL ORGANISING COMMITTEE

MENECEUR Redha	University of El-Oued, Algeria
BOUKHARI Ali	University of El-Oued, Algeria
LARGOT Soulef	University of El-Oued, Algeria
BERKANE Houda	University of El-Oued, Algeria
ANANE Adel	University of El-Oued, Algeria
GUOURAH Ayoub	University of El-Oued, Algeria
ATIA Abdelmalek	University of El-Oued, Algeria
GHENDIR Said	University of El-Oued, Algeria
MENECEUR Nourredine	University of El-Oued, Algeria
CHEMSA Ali	University of El-Oued, Algeria
GUERFI Youcef	University of El-Oued, Algeria
ZINE Ali	University of El-Oued, Algeria
GHARBI Mohamed Tahar	University of El-Oued, Algeria
BOUSSBIA Laich Rabia	University of El-Oued, Algeria
TIR Zouher	University of El-Oued, Algeria

PRÉSIDENTS D'HONNEUR / HONORARY CHAIRMEN

Prof. Mohamed-Khireddine KHOLLADI
Recteur de l'Université d'El-Oued



Dr. Ahmed DAMOU
Président de l'Association Algérienne pour
le Transfert de Technologie "a2t2"
Email: ahmeddamou@hotmail.com



PRESIDENT DU COMITE D'ORGANISATION / CONFERENCE CHAIRMAN

Prof. El Habib GUEDDA
Faculté des Sciences et de la Technologie
Université d'El-Oued, B.P. 789 El-Oued 39000, ALGERIE
Email: elh_guedda@yahoo.fr



VICE-PRÉSIDENTS / CO-CHAIRS

Prof. Lakhdar Taleb
INSA, Département Mécanique, GPM UMR CNRS 6634
BP 08, avenue de l'université
76800 St Etienne du Rouvray,
INSA de Rouen, France.
Email: lakhdar.taleb@insa-rouen.fr



Prof. Salim BOUKEBBAB
Département de Génie des Transports
Université Constantine 1, 25000, Algeria
boukebbab@umc.edu.dz



Prof. Abdelkrim LIAZID
Ecole Nationale Polytechnique d'Oran,
Laboratoire de Recherche LTE
B.P. 1523 El Mnaouer 31000-Oran
ab_liazid@hotmail.com



Prof. Mohamed Salah BOULAHLIB
Département de Génie des Transports
Université Constantine 1, 25000, Algeria
msboulahlib@gmail.com



Prof. Guy PLUVINAGE
FM.C 12 rue de la oInchière Silly sur Nied
57530 France
pluvinage@cegetel.net



Prof. Nouredine OUELAA

Université du 08 Mai 45 Guelma
Laboratoire de Mécanique & Structures (LMS)
Tél./Fax.: 037 21 58 50, Mobile: 07 79 00 28 88
n_ouelaa@yahoo.fr



Prof. Said RECHAK

Ecole Nationale Polytechnique
Laboratoire Génie Mécanique et Développement "LGMD"
Avenue Hassen Badi, El Harrach
said.rechak@enp.edu.dz



Dr. Abbes KACIMI

Cold Chain Expertise Manager
212 Avenue Paul Doumer, 92500 Rueil-Malmaison
Sofrigam, France
abbes.kacimi@yahoo.fr



Prof. Lyes KHEZZAR

Mechanical Engineering Department
The Petroleum Institute,
Abu Dhabi, EAU
lkhezzar@pi.ac.ae



Prof. Omar LAGHROUCHE

Institute for Infrastructure and Environment
Heriot-Watt University
Edinburgh EH14 4AS, UK
o.laghrouche@hw.ac.uk



Dr. Wajdi ZOUARI

Université de Reims Champagne-Ardenne
Laboratoire d'Ingénierie et Sciences des Matériaux
(LISM, EA 4695), IUT de Troyes, GMP
9 rue de Québec, 10026 Troyes, France
wajdi.zouari@univ-reims.fr



Prof. Farid BAKIR

Arts & Métiers ParisTech 151 Boulevard de l'Hôpital
75013 Paris, France
Farid.BAKIR@ensam.eu



Prof. Abdelhalim BENTEBBICHE

Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumediene
BP. 32, El-Alia, 16111 Bab-Ezsoaur
Algiers, Algeria
abentebbiche@usthb.dz



SECRETARIAT / CONFERENCE SECRETARY

Université d'El-Oued
B.P. 789 El-Oued 39000, Algérie
Tél+Fax: +213 32223003
Email : cam.ja.dz@gmail.com
Site Web: www.cam-dz.org

COMITÉ SCIENTIFIQUE / SCIENTIFIC COMMITTEE

ABED-MERAÏM Kamel (France)	CHAMPION Michel (France)	MADANI Brahim (Algérie)
ABOURA Zoheir (France)	CHAOUÏ Kamel (Algérie)	MATVIENKO Y. (Russie)
AHMED BENYAHIA Ali (Algérie)	CHARKAOUI Abdelbaki (Maroc)	MAY Abdelghani (Algérie)
AID Abdelkrim (Algérie)	CHERGUI M'Hamed (Maroc)	MEBROUK Hechmi (Tunisie)
ALLAOUI Omar (Algérie)	CHIKH Salah (Algérie)	MERLET Jean-Pierre (France)
ALSHEHHI Mohamed (EAU)	CHIKH Salah (Algérie)	MILOUDI Abdelhamid (Algérie)
AMARA Idriss (Algérie)	COMPANY Olivier (France)	NECIB Brahim (Algérie)
AMIRAT Abdelaziz (Algérie)	DJAMAA Mohamed Chérif (Algérie)	OUALI Nourdine (Algérie)
ANTONI Jérôme (France)	DJEBALA Abderrezak (Algérie)	OUALLI Hamid (Algérie)
ASSARAR Mustapha (France)	DJOUANI Karim (France)	PAPALETTERE Carmine (Italie)
ATIF Abdelmadjid (Algérie)	DMYTRAKH Igor (Ukraine)	PEZERAT Charles (France)
ATZOURI Bruno (Italie)	DUFOUR Régis (France)	RAMTANI Salah (France)
AYAD Rezak (France)	EL KACIMI Abdellah (Maroc)	RAOUS Michel (France)
AZOUAOUI Krime (Algérie)	EL KHLIFI Mohamed (Maroc)	RAIS Redha (Algérie)
AZZI Abdelwahid (Algérie)	EL-GHORBA Med (Maroc)	RAY Pascal (France)
BALISTROU Mourad (Algérie)	ERCHIQUI Fouad (Canada)	REDJEL Bachir (Algérie)
BARKAT Belkacem (Algérie)	GIBAND David (France)	ROMDHANE Lotfi (Tunisie)
BELATTAR Adel (Algérie)	GUBELJAK Nenad (Slovénie)	ROUAINIA Mohamed (UK)
BELBLIDIA Fawzi (UK)	GUERLEMENT Guy (Belgique)	SABHI Hamid (France)
BELLAOUAR Ahmed (Algérie)	HABOUSSI Mohamed (France)	SAI Kacem (Tunisie)
BELLENGER Emmanuel (France)	HADDAR Mohamed (Tunisie)	SASSI Mohamed (EAU)
BELOUCHRANI Med E-A. (Algérie)	HADDID Mohamed (Algérie)	SCIDA Daniel (France)
BENAISSA Mounir (Tunisie)	HADJ-MILIANI Mohamed (Algérie)	SERRA Roger (France)
BENAROUS Abadallah (Algérie)	HAMMAD AHMAD M. (Jordan)	SHADI Mohamed (UK)
BENHAMZA Med E-H. (Algérie)	HAMMADI Fodil (Algérie)	SHI Hui Shi (Chine)
BENMEDAKHENE Salim (France)	HAMZAOUI Nacer (France)	SIDOBRE Daniel (France)
BENZEGGAGH Malk (France)	HECINI Mabrouk (Algérie)	SIDOROFF François (France)
BORGHI Roland (France)	JAWAB Fouad (Maroc)	SMAILI Arezki (Algérie)
BOUBAKOUR Fares (Algérie)	KADJA Mahfoud (Algérie)	SOUZA Eduardo (France)
BOUDEBOUS S. (Algérie)	KEBIR Hocine (France)	TAHERI Said (France)
BOUDIAF Achraf (Algérie)	KENANE Mohamed (Algérie)	TAMINE Tawfik (Algérie)
BOUGHOUAS H. (Algérie)	KHELLADI Sofiane (France)	TATI Abdelouahab (Algérie)
BOUKHAROUBA Taoufik (Algérie)	KHEZNADJI Nadhira (Algérie)	TOTH Laszlo (Hungary)
BOUKHILI Rachid (Canada)	KIBBOUA Rachid (Algérie)	VIEILLE Benoit (France)
BOUMAZA Mourad (Saudia Arabia)	KOUIDRI Smaine (France)	WOLFF Michael (Allemagne)
BOUNAB Belkacem (Algérie)	LAULAGNET Bernard (France)	ZAATRI A/ouahab (Algérie)
BOURAOUI Chokri (Tunisie)	LOUENDI Fatmi (Algérie)	ZERTALI Abdelhafid (Algérie)
CAILLETAUD Georges (France)	MAALEJ Yamen (Tunisie)	ZOUARI Bassem (Tunisie)
CAPELLE Julien (France)		

In the framework of the cooperation between a2t2 and AFM, a workshop is organized within the Algerian Congress of Mechanics (CAM'2015) October 25 to 29, 2015

Workshop-1

Workshop title

Damage Mechanics - Algeria

Organized by

K. SAANOUNI (Professor, University of Technology of Troyes, France)

E-mail: khemais.saanouni@utt.fr

Monday October 26, 2015

Damage-Behavior coupling: From the initiation to the propagation of macroscopic cracks

The damage mechanics allows today the “fine” description of the initiation and propagation of cracks in various structures subject to various more or less complex loading paths.

However, when the effect of damage is accounted for, the damage-induced softening (or negative hardening) gives rise to some difficulties related to the formulation and the numerical resolution of the associated initial and boundary value problems.

This workshop aims to highlights these difficulties and to give some proposed challenging solutions covering the theoretical, numerical and application aspects. Five plenary lectures (45 minutes) will be given by experienced experts in the field, to present the results of their latest thinking on mathematical and numerical aspects underlying these sensitive issues.

Expected speakers:

1. J.J. Marigo, Professor, Ecole polytechnique, Palaiseau : Variational approach in damage and fracture mechanics
2. K. Dang Van, Scientific Director of Mecamix, Palaiseau : High cycle fatigue criteria for metallic materials
3. A. Dragon, Professor Emeritus, ENSMA Poitiers, Multi-physic coupling in plasticity with damage
4. D. Kondo, Professor, Paris 6, Macroscopic yield criteria for ductile materials containing spheroidal voids: an Eshelby-like velocity fields approach
5. K. Saanouni, Professor, University of Technology of Troyes: Damage-behavior coupling for metal forming by finite strain.

University of Paris 13 organize a workshop within the Algerian
Congress of Mechanics (CAM2015) October 25 to 29, 2015

Workshop-2

Workshop title

Functional Nanomaterials - Algeria

Organized by

A. KANAEV (Professor, University Paris 13, France)

E-mail: andrei.kanaev@lspm.cnrs.fr

Monday October 26, 2015

Workshop summary.

Expected speakers:

1. Andrei Kanaev, Professor, University of Paris 13 , France: Elaboration of functional nanoparticulate oxides.
2. Salim Mourad Chérif, Professor, University of Paris 13 , France: Magnetic nanomaterials: elaboration, properties, functionalities and applications.
3. Victor Nadtochenko, Professor, Russian Academy of Sciences, Institute of Chemical Physics in Chernogolovka, Moscow, Russia: Femtosecond Laser Micromachining : Technical and Biological applications.
4. Eduard Feldbach, Professor, University of Tartu, Institute of Physics, Estonia: Radiation Resistant Optical Nanoceramics.