



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE



Université 20 Août 1955 de Skikda
FACULTE DE TECHNOLOGIE
Département de génie mécanique

3^{ème} Conférence Internationale sur
la Maintenance et la Sécurité Industrielle
CIMSI' 2015
09 et 10 Novembre 2015

Programme de la Conférence CIMSI'2015

Supportée par

Laboratoire de **R**echerche sur la **P**hysico-**C**himie des **S**urfaces et **I**nterface
L R P C S I

E-mail: cimsi2015.skikda@gmail.com

Lundi 09 Novembre 2015

08h 30mn	Accueil des participants
09h 00 mn	Session d'Ouverture Recteur de l'université, Doyenne de la faculté de technologie, Président du CIMSI'2015
09h 30mn	Conférence Plénière: PL-1 Les politiques de maintenance et l'approche Six Sigma Pr. KHELIF Rabie Univ. BADJI Mokhtar, Annaba, Algérie
10h 15mn	Pause café – Session Poster: P-1 (P:01 - P:33)
10h 45mn 12h 15mn	Session Orale: O-1 Pr. CHAOUI K. – Pr. ZAATRI A.
	Comportement mécanique d'un bogie de train sous chargement cyclique <i>Zellagui Redouane¹, Salima Beleulmi², Ahmed Bellaouar³</i> <i>Laboratoire d'ingénierie des transports et environnement, Université Frères Mentouri de Constantine, Algérie</i>
	Impact des coûts de réparation sur la performance de l'entreprise : Analyse technico-économique entre deux moteurs de locomotives DL07 et DM04 <i>AKNI Ahcène, CHAIB Rachid</i> <i>Laboratoire ingénierie de transport et environnement, Université des frères Mentouri Constantine, Algérie</i>
	La propulsion par l'injection de l'air comprimé <i>GHEROUAT A. H. E., KHOCHAMAN L.</i> <i>Université du 20 Août 1955 Skikda, ALGERIE</i>
	Modeling of a Gear System for Predicting a Crack of Teeth <i>Dekhmouche.M.T, Messikh A., Hadjadj.A.E</i> <i>Laboratory of Electromechanical System, University Badji Mokhtar Annaba, Algeria</i> <i>hadjadj.elias@yahoo.fr</i>
	Modelling Dangerous and Safe Behaviours Related to Safety Instrumented Systems (SIS) <i>Fares Innal, Mourad Chebila</i> <i>Institut d'hygiène et sécurité industrielle Université de Batna, Algérie</i> <i>innal.fares@hotmail.fr</i>
	Modélisation et simulation dynamique avec commande de position d'une MSAP <i>Ibtissam Bouloukza, Mourad Mordjaoui, Ammar Medoued, Moussa Khelifa</i> <i>Département de Génie Electrique, Faculté de Technologie Université du 20 Août 1955 de Skikda, Algérie</i> <i>Boulekza ibtm@yahoo.fr</i>
	Déjeuner
12h 20mn 13h 20mn	

<p>13h 20mn</p>	<p style="text-align: center;">Conférence Plénière: PL-2</p> <p style="text-align: center;">Comment gérer les incertitudes dans les études d'analyse de risque et de sûreté de fonctionnement ?</p> <p style="text-align: center;">Dr. Mohamed SALLAK <i>Heudiasyc UMR CNRS 7253, Université de Technologie de Compiègne (UTC), France</i></p>
<p>14h 05mn 15h 40mn</p>	<p style="text-align: center;">Session Orale: O-2</p> <p style="text-align: center;"><i>Pr. KHELIF R.- Pr. BENRETEM A.</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;">Maintenance et Fiabilité des Equipements à l'aide d'une Analyse Bayésienne <i>BELEULMI Salima^{1,2}, BELLAOUAR Ahmed²</i> ¹Département Génie Mécanique, Université des Frères Mentouri Constantine, Algérie. ²Laboratoire Ingénierie des Transports et environnement, Université des Frères Mentouri Constantine, Algérie.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">PID Control of mechatronic system with backlash</p> <p style="text-align: center;"><i>Arab M., Lachouri A.</i> <i>Automatic Laboratory, 20 Août 55 Skikda University, Algeria</i> <i>mohelectron@yahoo.fr</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;">A field study of indicators of the performance of four absorption chillers in Sudano-Sahelian region of Cameroon <i>Armand Noël Ngueche Chedop¹, Noël Djongyang¹, René Tchinda², Zatri Abdelouahab³, Janvier Domra Kana⁴</i> ¹Department of Renewable Energy, University of Maroua, Cameroon. ²LISIE, Fotso Victor University Institute of Technology, University of Dschang, Bandjoun, Cameroon. ³Department of Mechanical Engineering, University of Constantine 1, Algeria. ⁴School of Geology and Mining Engineering, University of Maroua, Cameroon.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Analyse de la Sûreté de fonctionnement d'un système de détection et d'extinction par Halon</p> <p style="text-align: center;"><i>El-Arkam Mechhoud, Mounira Rouainia</i> <i>Université 20 Aout 1955. Skikda. Algérie</i> <i>LGCES Laboratoire de l'Université de Skikda. Algérie</i> <i>el-arkam.mechhoud@univ-skikda.dz</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;">Etude mécanique et fiabiliste des Câbles T15.7 en milieu agressif</p> <p style="text-align: center;"><i>Lamine Djeddi, Rabia Khelif</i> <i>LMI, Laboratoire de Mécanique Industrielle</i> <i>Mechanical Engineering Department, Badji Mokhtar University, Algeria</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;">Evaluation d'un Système Instrumenté de Sécurité (SIS) relatif à un Réservoir de Butane selon la Norme CEI 61508</p> <p style="text-align: center;"><i>Omeiri Hanane¹, Innal Fares²</i> ¹Département d'Electromécanique, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie ²Institut d'Hygiène et Sécurité Industrielle, Université de Batna, Algérie <i>hananeomeiri@yahoo.fr</i></p>
<p>15h 40mn</p>	<p style="text-align: center;">Pause café – Session Poster: P-2 (P:34 - P:67)</p>

16h 10mn	<p style="text-align: center;">Conférence Plénière: PL-3 <i>L'analyse vibratoire et la sureté de fonctionnement</i></p> <p style="text-align: center;">Pr. DRON J. P. Université De Reims, France</p>
16h 40mn 18h 25mn	<p style="text-align: center;">Session Orale: O-3</p> <p style="text-align: center;">Pr. HADJADJ AOUEL L. - Dr. BOUDAUD N.</p>
	<p style="text-align: center;">Etude des mouvements du fluide autour d'un radiateur de chauffage (ou batterie froide) placé dans un local <i>Touahria Abdeldjouad</i> Département de génie mécanique, Université de Batna, Algérie touahriaabdeldjouad@Gmail.com</p>
	<p style="text-align: center;">Laminar Mixed Convection with Heat and Mass Transfer in Horizontal Duct</p> <p style="text-align: center;">BOUHEZZA Aicha¹, KHOLAI Omar² ¹Department of Technology, Faculty of Technology, University of 20 August 1955 Skikda, Algeria ²Department of Transport engineering, University of Constantine 1, Algeria Phy bouhezza@yahoo.fr</p>
	<p style="text-align: center;">Maintenance et Contrôle d'une station de comptage industrielle destinée au transport des fluides par pipelines</p> <p style="text-align: center;">O. Harrouz¹, A. Harrouz², A. Benatiallah² ¹Institut des Sciences de la Nature et de l'Agroalimentaire de Bordeaux (ISNAB) - Bordeaux, France ²Department of hydrocarbon and renewable energy, University of Adrar, Adrar (01000), Algeria harrouz.onml@gmail.com</p>
	<p style="text-align: center;">Etude de Phénomène d'Explosion par Vaporisation de Pétrole Brut Algérien</p> <p style="text-align: center;">Mokhtar GHODBANE¹, Boussad BOUMEDDANE¹, Soulef LARGOT², Nour elhouda HENIAT² ¹Département de Mécanique, Faculté de technologie, Université Saad DAHLAB Blida 1, Algérie ²Faculté science de Technologie, Université d'El Oued, Algérie ghmokhtar39seminaire@gmail.com</p>
	<p style="text-align: center;">Caractérisation Du Frottement Dans Un Contact Poinçon-tôle En Bi-poinçonnement Des Aciers</p> <p style="text-align: center;">Nafissa KHENNAFI-BENGHALEM, Abdliamine ZAHRI, Meriem AGGOUN Unité de recherche des matériaux émergents, Institut d'Optique et de Mécanique de Précision, Université Ferhat Abbas de Sétif 1, 19000 Sétif, ALGERIE. n_khanafi@yahoo.fr</p>
	<p style="text-align: center;">Modélisation des structures intelligentes par ansys</p> <p style="text-align: center;">Latrache Mohamed, Amrane Mohamed Nadir Département de génie mécanique Université de Biskra, Algérie moha_latra@yahoo.fr</p>
19h 00mn	<p style="text-align: center;">Diner</p>

Mardi 10 Novembre 2015

08h 30mn	<p style="text-align: center;">Conférence Plénière: PL-4 <i>Simulation Data Management for Adaptive Design Of Experiment</i> Dr. BOUDAOU D Nassim Université de Technologie (UTC) de Compiègne, France</p>
09h 10mn 10h 40mn	<p style="text-align: center;">Session Orale: O-4 <i>Pr. BELLAOUAR A.- Pr. LEGUEOUIRA M.</i></p>
	<p style="text-align: center;">Le Rôle de la couche fenêtre dans les performances d'une cellule Solaire CZTS. <i>C. Mébarkia , D.Dib ,R.belghith</i> <i>Laboratoire de Physique Appliquée et Théorique, L P A T, Université de Tébessa, Algérie.</i> <i>chifasyrus@gmail.com</i></p>
	<p style="text-align: center;">Caractérisation du matériau supraconducteur YBaCuO <i>N. Sayoud, T. Tahraoui, Y. Boumaiza, B. Boudour</i> <i>Laboratoire LEAM, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar – Annaba.</i> <i>nawalphysique@yahoo.fr</i></p>
	<p style="text-align: center;">Détermination du taux d'influence des matériaux de l'implant dans le système de la prothèse total de la hanche par la méthode des éléments finis <i>H. Hamani, A. Belarbi, B. Mansouri</i> <i>LASP, Laboratoire de l'Aéronautique et Systèmes Propulsifs, Département de Génie Mécanique,</i> <i>Faculté de Génie Mécanique, USTO, Oran, Algérie</i> <i>hamanihabib31@gmail.com</i></p>
	<p style="text-align: center;">Comparaison des énergies de rupture (Directions L et T) mesurées par la méthode de BEGLEY-LANDES dans un tube en HDPE- 100 <i>Nacira HAMLAOUI^{1,2}, Kamel CHAOUI¹</i> <i>¹Laboratoire de Recherche Mécanique Des Matériaux et Maintenance Industrielle (LR3MI)</i> <i>²Université du 8 Mai 1945, Guelma, Algérie.</i></p>
	<p style="text-align: center;">Comportement mécanique expérimentale statique et dynamique du Polypropylène <i>Chemami Abdenacer¹, Tadjine Kamel², Bourenane Rabah¹, Bouzitouna Belkacem¹, Bey Kamel¹.</i> <i>¹Laboratoire de mécanique industrielle Université Badji Mokhtar, Annaba (Algérie)</i> <i>²Laboratoire de recherche en risques industriels, contrôle non destructif et sureté de fonctionnement,</i> <i>Université Badji Mokhtar, Annaba (Algérie)</i> <i>chem_nacer@yahoo.fr</i></p> <p style="text-align: center;">Evaluation de la fiabilité des pipelines enterrés soumis à la corrosion, en tenant compte de la variabilité spatiale de l'agressivité du sol <i>Sahraoui Yacine*¹, Chateaneuf Alaa², Khelif Rabia¹</i> <i>*Souk Ahras Université, Département de Génie Mécanique, Algérie</i> <i>*¹LR3MI, Badji Mokhtar Université, , Algérie</i> <i>²Université Blaise Pascal, Institut Pascal, Clermont-Ferrand, France.</i> <i>yacinemaint@yahoo.fr</i></p>
10h 40mn	<p style="text-align: center;">Pause café – Session Poster: P-3 (P:68 - P:100)</p>

<p>11h 10mn</p>	<p align="center">Session Plénière: PL-5</p> <p align="center">Pour une amélioration continue et permanente de la sécurité et de la santé au travail dans les entreprises</p> <p align="center">Pr. Rachid CHAIB</p> <p align="center">¹Laboratoire ingénierie des transports et environnement, Département génie des transports, Université Constantine 1. r3chaib@yahoo.fr</p>
<p>11h 40mn 13h 10mn</p>	<p align="center">Session Orale: O-5</p> <p align="center">Pr. BAHI T- Pr. HADDOUCHE A.</p> <hr/> <p align="center">Proposition d'une nouvelle formule d'accélération du mouvement pour l'accéléromètre</p> <p align="center">Lakehal Abdelaziz¹, Ghemari Zine²</p> <p align="center">¹Department of Mechanical Engineering Mohamed Chérif Messaadia University, Souk-Ahras, 41000, Algeria ²Electrical Engineering Department, University of M'sila, Algeria lakehal21@yahoo.fr</p> <hr/> <p align="center">Une approche probabiliste pour la gestion des réseaux de distribution d'eau potable</p> <p align="center">Zine Ghemari¹, Abdelaziz Lakehal²</p> <p align="center">¹Electrical Engineering Department University of M'sila M'sila, Algeria ²Department of Mechanical Engineering Mohamed Chérif Messaadia University, Souk-Ahras, Algeria ghemari-zine@live.fr,</p> <hr/> <p align="center">Apport de l'analyse d'importance à l'amélioration du processus de contrôle qualité</p> <p align="center">Nouara Ouazraoui¹, Mohyiddine Hamaidia², Rachid Nait Said¹,</p> <p align="center">¹Laboratoire de Recherche en Prévention Industrielle (LRPI), Université Hadj Lakhdar Batna, Algérie ²Laboratoire de Génie électromécanique, Université de Badji-Mokhtar Annaba, Algérie ouazraoui@yahoo.fr</p> <hr/> <p align="center">Détection des défauts de roulements par la décomposition en modes variationnels (VMD)</p> <p align="center">MAHGOUN Hafida, ZIANI Ridha</p> <p align="center">Laboratoire de Mécanique de Précision Appliquée, Institut d'Optique et Mécanique de Précision, Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie mahafida006@yahoo.fr</p> <hr/> <p align="center">Modélisation de dégradation d'un module photovoltaïque</p> <p align="center">A. Ennemri, R. Doumane, M. Balistrrou</p> <p align="center">Département de génie mécanique, faculté de sciences de l'ingénieur, Université M'Hamed Bougara, Laboratoire énergétique, mécanique et ingénierie (LEMI), Boumerdès,Algerie ennemriamina@gmail.com</p> <hr/> <p align="center">Effet Des Décharges Partielles Sur Le Polypropylène Tout Film Imprégné à Différentes Températures</p> <p align="center">Karima Smili¹, Lazhar Herous^{1,2}</p> <p align="center">¹University of Badji Mokhtar Annaba, Algeria. ²Laboratory of Genie Electric Guelma, Algeria karimasmili@yahoo.fr</p>
<p>13h 10mn</p>	<p align="center">Déjeuner– Clôture</p>

Session Poster: P-1

N°	Intitulé
01	<p align="center">Développement d'un logiciel de dimensionnement des machines électriques basé sur une méthode analytique optimale</p> <p align="center"><i>Khelifa Moussa, Mordjaoui Mourad, Medoued Ammar, Bouloukza Ibtissam</i> <i>Département de Génie électrique, Faculté de Technologie, Université 20 Août 1955 – Skikda</i> khalifamoussa21@gmail.com</p>
02	<p align="center">Identification et Filtrage Actif des Courants Harmoniques dans un Réseaux Electrique Basse Tension</p> <p align="center"><i>Issam Abadlia¹, Tahar Bahi¹, Salima Lekhechine², Hamza Bouzeria³</i> ¹Département d'Electrotechnique Université Badji Mokhtar, Laboratoire LASA, Annaba, Algérie ²Département de Génie Electrique Université 20 Août 1955 Skikda, Algérie ³Laboratoire LEB, Département d'Electrotechnique, Université Hadj Lakhdar –Batna, Algérie i_abadlia@yahoo.fr</p>
03	<p align="center">Caractérisation Microstructurale d'un Acier Austénitique 25Cr-35Ni</p> <p align="center"><i>M. AICHAOUI, A.HADJI</i> Laboratoire de Fonderie Université Badji Mokhtar – Annaba, ALGERIE meriem.aichaoui@gmail.com,</p>
04	<p align="center">HUILES USAGEES ENTRE IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET GESTION RATIONNELLE</p> <p align="center"><i>AOUADI Amira¹, DERRADJI Meriem¹, BELLAOUAR Ahmed²</i> ^{1,2}Laboratoire ingénierie des transports et environnement, Département de Génie des transports Université Constantine1, Algérie que-pour_mira-25@hotmail.com</p>
05	<p align="center">Lean six sigma et le processus de maintenance</p> <p align="center"><i>AYADI YOUSSEUF, CHAIB RACHID, VERZEA ION</i> ¹Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie ²Laboratoire ingénierie de transport et environnement, Université Mentouri.Constantine, Algérie ³Université de Technologie Gh. Asachi Iasi, Roumanie yousseuf41@hotmail.com</p>
06	<p align="center">ELABORATION D'UN PLAN DE MAINTENANCE A L' AIDE DES OUTILS D'OPTIMISATION (CAS D'UN TURBOCOMPRESSEUR)</p> <p align="center"><i>Zina AZEZ¹, Kamilia BOUCENNA², Lakhdar Khochmane³</i> université du 20 AOÛT 1955 SKIKDA, département électromécanique zlarit@yahoo.fr</p>
07	<p align="center">Elaboration et caractérisation d'un système barrière thermique réalisés par procédé plasma.</p> <p align="center"><i>Bahroun Fatma Zohra, Touhami Mohamed Zine,</i> Département de métallurgie et génie des matériaux Laboratoire de Fonderie, Université Badji Mokhtar -Annaba – ALGERIE ; BP12 - 23000 Annaba zahrabahroun@hotmail.com,</p>
08	<p align="center">ETUDE DU PROBLEME DE ROULEMENT</p> <p align="center"><i>N. BATAZ, F. DERDOUR, L. KHOCHEMANE</i> Université 20 août 1955 Département génie mécanique Université de Skikda, Algérie battaznasrine@yahoo.fr</p>
09	<p align="center">Mise en Conformité des Ventilateurs en Relais En Vue d'une Sécurité Optimale</p> <p align="center"><i>K M BEHIM¹, Elias HADJAJ², Ali LAKEHAL²</i> ¹Faculté des sciences de la terre, Département des Mines, Laboratoire de métallurgie physique et des Matériaux ²Faculté des Sciences de l'Ingeniorat, Département Electromécanique, Laboratoire des Systèmes Electromécaniques Université Badji Mokhtar Annaba Algérie behim_km@yahoo.fr</p>
10	<p align="center">Etude expérimentale de l'influence de la qualité du lubrifiant sur la vibration des machines tournantes</p> <p align="center"><i>W. Krika¹, A. Bouzaouit²</i> ¹Département de génie mécanique, Faculté des sciences et de technologie Souk-Ahras, Algérie ²Département de génie mécanique, Laboratoire de recherche LRPCSI, Université de Skikda, Algérie wafa2281988@hotmail.com,</p>
11	<p align="center">Contribution à connaitre, évaluer, prévoir, mesurer et maîtriser les défaillances des équipements industriels</p> <p align="center"><i>Belhour Samira, Chaib Rachid</i> Laboratoire ingénierie de transport et environnement, Université des frères Mentouri Constantine, Algérie bel.samira@yahoo.fr</p>

12	<p>Etude de l'influence de la qualité du lubrifiant et la vitesse de rotation sur la vibration d'une machine tournante <i>Nawel BENAZIZA</i>, Bouzaouit Azzeddine Université 20 Aout 1955-Skikda; Faculté de Technologie Département de Génie Mécanique Benaziza_rdj@yahoo.fr</p>
13	<p>Comportement mécaniques d'un nanomatériau (nanotube de carbone) <i>M. Zidour</i>^{1,2}, T. Bensattalah^{1,2}, A. Tounsi², El abbas adda bedia² ¹Département de Génie Civil, Université de Tiaret, Algérie. ²Laboratoire des Matériaux et Hydrologie, Université de Sidi Bel Abbès zidour.mohamed@yahoo.fr</p>
14	<p>Proposition d'une gamme d'entretien des engins <i>Moufida Benmoussa</i>, Lakhdar Khochmane Département de Génie Mécanique, Faculté des sciences de la Technologie .Université 20 Aout 1955 Skikda, Algérie. moufidabenmoussa@yahoo.fr</p>
15	<p>Diagnostic d'Un Moteur Diesel Par Méthode de Reconnaissance De Forme Floue <i>Bensafia Zine Laabidine</i>¹, Lakel Rabah² ¹Département Génie Mécanique, Faculté de science de l'ingénieur, Université Badji Mokhtar Annaba, ALGERIE ²Département D'électronique, Faculté de science de l'ingénieur, Université Badji Mokhtar Annaba, ALGERIE bzinou23@yahoo.fr</p>
16	<p>Preventive Maintenance Based on Vibration Analysis for Rolling Bearing Fault diagnosis using local mean decomposition <i>Toufik Bensana</i>, Slimane Mekhilef, Kamel Tadjine Industrial Mechanics Laboratory (LMI), BadjiMokhtar University, Annaba, Algeria. tbensana@gmail.com</p>
17	<p>Etude sur la variation de la viscosité des huiles hydrauliques utilisées pour la lubrification des moteurs diesel <i>BENZAID Lamia</i>¹, BOUZAOUIT A.² ¹Département de G. mécanique, Université 20 Août 1955 Skikda, Algérie. ²Laboratoire LRPCSI, Université20 Août 1955 Skikda, Algérie benzaidl21@gmail.com</p>
18	<p>Décomposition en paquets d'ondelettes et la méthode Dempster-Shafer pour le diagnostic des défauts de roulement <i>Berredjem Toufik</i>¹, Benidir Mohamed² ¹ Laboratoire de Génie électromécanique, Université Badji Mokhtar, Annaba. ² Laboratoire de l'environnement et l'ingénierie des transports, Université Mentouri, Constantine. toufikberredjem@live.fr</p>
19	<p>Une enquête sur l'évolution des vibrations et la détermination des paramètres de coupe (finition) <i>Bouchareb Amal</i>¹, Lagred Ahmed², khettabi Fatiha³ ¹Laboratoire de Recherche en Mécanique des Matériaux et Maintenance Industrielle (LR3MI) ²Laboratoire de Recherche des Technologies Avancées en Production Mécanique (LRTAPM) ³Laboratoire de Mécanique Industrielle LMI, Département de Génie Mécanique, Faculté des sciences de L'ingéniorat Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie bou_amel07@hotmail.fr</p>
20	<p>Study on the robustness of the lumberger observer applied on speed estimation of a permanent magnet synchronous machine <i>BOUACIDA Hana</i>, LACHOURI Abderrezek Automatic Laboratory, 20 Août 55 Skikda University, Algeria han_boa@yahoo.fr</p>
21	<p>Etude de l'effet du milieu corrosif sur la fiabilité d'une structure en acier inoxydable austénitique <i>R. BOUTHOLIDJA</i>, A. GUEDRI, B. MERZOUG, Y. DJEBBAR Département de Génie Mécanique, Laboratoire INFRA-RES, Université de Souk-Ahras, Algérie guedri_moumen@yahoo.fr, ydjebbar@gmail.com</p>
22	<p>LA DEGRADATION DES EAUX MARINES PAR LES REJETS DES SAUMURES CAS DE LA STATION DE DESSALEMENT CP1K DE SKIKDA <i>Chouit Hanifa</i>, Medjram Med Salah Laboratoire Génie Chimique & Environnement de Skikda « LGCES » Hanifa2185@gmail.com</p>

23	<p>Pressure Ratio Development Through an Axial Compressor of Industrial Gas Turbine Mansouri Zakaria^{1,2}, Dellali Rayane^{3,*}, Khamane Hamza⁴ ¹ICARE-CNRS, 1C Avenue de la Recherche Scientifique, 45071 Orléans cedex 2, France ²Laboratoire de Mécanique, Université Amar Telidji Laghouat, Algérie ³LEAP, Université de Constantine 1, Algérie ⁴Faculté de Génie Mécanique, USTO-MB, Oran, Algérie rayane25-dellali@hotmail.fr</p>
24	<p>Etude du phénomène de cavitation de la motopompe 100-MP-14B DERDOUR Fatima Zohra, BATAZ Nasrine, KHOICHEMANE Lakhdar Département de génie mécanique, Université 20 Août 1955 Skikda, Algérie fatimazohraderdour@yahoo.fr</p>
25	<p>MISE EN PLACE D'UN SYSTEME DE GESTION DE LA MAINTENANCE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AU NIVEAU DE L'UNITÉ ATCx-ARCELOR MITTAL-ANNABA CHAOUKI MOUMENI^{1,2}, RABIA KHELIF² ¹Université de Souk Ahras, Algérie ²Laboratoire de Recherche en Mécanique des Matériaux et Maintenance Industrielle (LR3MI), Département Génie Mécanique, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie chaoukimoumeni@yahoo.fr</p>
26	<p>Application de la transformée en ondelettes pour la détection des défauts dans les roulements Djaballah Said Said3988@gmail.com</p>
27	<p>Modélisation mathématique de l'usure et de la rugosité de surface d'un contact roulant dans un milieu pollué Abd Elhakim DJALAB¹, Rachid ADJABI², Mohamed Rafik SARI^{1,2} ¹Département de Mécanique, Université 20 Août 1955 de Skikda Algérie ²Laboratoire de Mécanique Industrielle, Université Badji Mokhtar d'Annaba Algérie djalabh@yahoo.fr</p>
28	<p>Prédiction de la pollution industrielle par les réseaux de neurones artificiels Nadjet Djebbri¹, Mounira Rouainia² ¹Département de Génie électrique, Laboratoire d'automatique LAS, Université de Skikda, Algérie ²Département de Pétrrochimie et Génie des procédés, Laboratoire de recherches LGCES, Skikda, Algérie n_djebbri@yahoo.fr</p>
29	<p>Etude de la résistance a la corrosion d'un matériau métallique Dans un milieux aqueux et l'effet des traitements thermiques sur ce matériau K. .DOB, K. BELMOKRE, E. ZOUAOUI Département génie mécanique, Laboratoire de génie chimique et environnement, Faculté de technologie Université de Skikda dob.karima@yahoo.fr</p>
30	<p>Caractérisation métallurgique et tribologique de l'acier AISI 316L et du Ti-6Al-7Nb pour applications biomédicales Fellah Mamoun^{1,2}, Labaïz Mohamed¹, ASSALA Omar¹, ¹Equipe de recherche de tribologie, surfaces et interfaces, laboratoire de métallurgie et génie des matériaux. Université BADJI Mokhtar Annaba, Algérie. ²Département génie mécanique. Université ABBES laghour khenchela, Algérie mamoun.fellah@yahoo.fr</p>
31	<p>ETUDE DE MAINTENANCE DU COMPRESSEUR A VIS L18 ANALYSE FMD FENIZRI Wassila¹, L. KHOUCHEMANE^{1,*}, BELIZIDIA Nadia¹, BOUGHAREB Imed² ¹Département de Mécanique, Université 20 Août 1955 de Skikda BP 26, 21000 Algérie ^{1,*}Laboratoire de Recherche de Physico-chimie des Surfaces et Interfaces, 20 Août 1955 Université de Skikda, Algérie www.fenizri.w@gmail.com</p>
32	<p>Analyse Modale Expérimentale et Numérique des Plaques Composites Sandwich à Âme en nid d'Abeilles Djamel Edinne GAAGAI¹, Abderrezak BEAZI¹, Nouredine OUELAA², Fabrizio SCARPA³ ¹Laboratoire de Mécanique appliquée des nouveaux matériaux (LMANM). 401 Université 8 Mai 1945 Guelma, Algérie ²Laboratoire de Mécanique & Structures (LMS) BP. 401 Université 8 Mai 1945 Guelma, Algérie ³Département of Aerospace Engineering, University of Bristol, BS8 1TR Bristol, UK djamel2011@gmail.com</p>
33	<p>L'effet de la Chiralité sur la Vibration libre d'un Nanotube de Carbone mono couche type Zigzag sous l'effet Thermique Bensattalah T.^{1,2}, Zidour M.^{1,2}, Hassaine daouadji T.^{1,2}, Tounsi A.², El abbas adda bedia² ¹Département de Génie Civil, Université de Tiaret, Algérie. ²Laboratoire des Matériaux et Hydrologie, Université de Sidi-Bel Abbés t_satal@yahoo.fr</p>

Session Poster: P-2

N°	Intitulé
01	<p>Interprétation de l'effet du test hydrostatique dans un tube en acier de type API5L-X60 <i>A. GUEDRI</i>¹, R. BOUTHLIDJA², Y. DJEBBAR², B. MERZOUG² ¹Département de Génie Mécanique, Laboratoire INFRA-RES, Univ-MCM-SoukAhras, Algérie ²Laboratoire INFRA-RES, Univ-MCM-SoukAhras, Algérie guedri_moumen@yahoo.fr</p>
02	<p>MODELISATION NUMERIQUE ET ANALYTIQUE DU MOUVEMENT HUMAIN POUR UN TRANS-FEMORALE AMPUTE <i>Fouad GUERDOUH</i>¹, Ahmed BELLAOUAR¹, khalid AIT SEGHIR², Jean Paul DRON² ¹Laboratoire ingénierie des transports et environnement Université Mentouri Constantine 1, Algérie ²Laboratoire Mécanique Appliquée, Groupe de Recherche En Sciences Pour l'Ingénieur Université de Reims Champagne Ardenne, France fouad_guerdouh@yahoo.fr</p>
03	<p>Appréciation de la stabilité du processus d'usinage <i>HAMMOUDI Salah</i>, BOUCHELAGHEM Abdelaziz Mahmoud, Laboratoire de Mécanique Industrielle, Université Badji Mokhtar Annaba, Algeria Hammoudi.salah@yahoo.fr</p>
04	<p>Evaluation de la nuisance vibratoire par la méthode des points et de suivi <i>HAMMOUYA Amel</i>, KABOUCHE Abdellah Département d'Electomécanique Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie hammouya_amel@yahoo.fr</p>
05	<p>Influence de la température et de l'agitation du liquide de refroidissement sur la tenue à la corrosion des alliages d'aluminium utilisés dans l'industrie automobile <i>HAROUAKA Saad</i>¹, BOURAHALA Faïçal² ¹Département de génie-mécanique, Université de 20 Aout 55 Skikda, Algeria ²Département de génie-électrique, Université de 20 Aout 55 Skikda, Algeria saad21440@yahoo.fr</p>
06	<p>Corrosion des surchauffeurs d'une chaudière STEIN51H01/02/03 En acier au carbone <i>Innal fahima</i>, Legouira messaoud Département de génie mécanique ; faculté de technologie ; université 20 aout 55 Skikda, Algérie innalski@yahoo.com</p>
07	<p>Identification des dangers et analyse des risques Application laminoir rond à béton <i>Kahoul Hafida</i>, Chaïb Rachid, Bellaouar Ahmed Laboratoire ingénierie des transports et environnement, Université Mentouri Constantine, Algérie hafidakaho@gmail.com</p>
08	<p>Devenir d'insecticides dans l'environnement: Techniques d'analyses et d'éliminations <i>T. Khalid</i>, A. Nouredine Ekhaledtel70@gmail.com</p>
09	<p>Etude analytique des aérogénérateurs à petite puissance d'un gisement éolien des zones côtières de l'Est algériennes <i>KHENTOUT Abdelkader</i>, KHATABI Rym Département de Génie Mécanique, Université du 20 Août 1955 Skikda, Algérie khentoutabdelkader@yahoo.com</p>
10	<p>Etude de l'échange ionique Ag⁺ - Na⁺ et Cu⁺ - Na⁺ dans les verres <i>A. Belbali</i>¹, A. Chorfa², N.Belkhir³ ¹Laboratoire de matériaux non métalliques, institut d'optique et de mécanique de précision, université de Sétif 1, ²Unité de recherche des matériaux émergents, université de Sétif 1, Algérie. ³Laboratoire de l'optique appliqué, institut d'optique et de mécanique de précision, université de Sétif 1, Algérie. belbali_assial1@yahoo.fr</p>
11	<p>Influence of modified Darcy–Rayleigh number on natural convection in a fluid-saturated porous media in a confined elliptical annulus <i>Labed Amel</i>¹, Djezzar Mahfoud¹, Trodi Amira² ¹Laboratoire Physique Energétique, Faculté des Sciences Exactes, Université Constantine 1, Algérie ²Laboratoire d'Analyse Industrielle et Génie des Matériaux (LAIGM), Université 8 Mai 1945 Guelma, Algérie la_amel1@hotmail.fr</p>

12	<p>Modélisation et commande des systèmes non linéaires: Cas des Amortisseurs Actif pour Véhicules Retiers KHATABI Rym, KHENTOUT Abdelkader Département de Génie Mécanique, Université du 20 Août 1955 Skikda, Algérie Amria_reda@yahoo.fr</p>
13	<p>INFLUENCES SUR LA DEGRADATION DES SURFACES FLOTTANTES. LAHMAR Sihem, khochemane Lakhdar Département de Génie Mécanique, Université du 20 Août 1955 Skikda, Algérie s.lahmar@rocketmail.com</p>
14	<p>Évaluation d'état de dégradation d'un solide isolant soumis aux décharges électriques M. Larba, A. Djellal, A. Belhamra, H. Dendani, A. Bouchahed, R. Zihani Université Badji Mokhtar Annaba, Faculté des Sciences de L'ingénieur Laboratoire des systèmes Électromécaniques larba.mohamed@gmail.com</p>
15	<p>Effets de l'environnement sur la durabilité Des matériaux composites A. LEKRINE¹, F. MILI² ¹Département de génie mécanique, Faculté de technologie Université du 20 août 1955 de Skikda, Algérie ²Laboratoire de Mécanique, Faculté des Sciences de la Technologie, Université Constantine 1, Algérie a.lekrine@gmail.com</p>
16	<p>Etude de la Performance et de l'Efficacité d'un Evaporateur par la Variation de Température et la Vitesse de l'Air Litouche bilhel, Touahria abdeldjouad Département de Génie climatique, Université de Montouri, Constantine litouche_b@yahoo.fr</p>
17	<p>Degradation model of the bearings by wiener process Hanene LOUAHEM M'SABAH¹, Azzedine BOUZAOUIT^{1,2} ¹Mechanical Department, University of Skikda, Algeria ²Laboratoire LRPCSI Université de Skikda, Algérie louahem.hanen@gmail.com</p>
18	<p>Amélioration de la Fiabilité des systèmes de Détection et d'Extinction du feu par l'Utilisation Semi-Quantitative du FTA. MEBAREK Mohamed Chérif Département Electromécanique, Faculté des sciences de l'ingénieur, Université Badji Mokhtar Annaba Algérie secuexp@yahoo.fr</p>
19	<p>Diagnostic des défauts par réseau Bayésien basé sur la méthodologie ardeweibull : Etude de cas d'une motopompe Malika MEDKOUR¹, Azzedine BOUZAOUIT^{1,2} ¹Département de Génie Mécanique, Faculté de technologie, Université 20 Août 1955 de Skikda, Algérie ^{1,2}Laboratoire de recherché LRPCSI, Université 20 Août 1955 de Skikda, Algérie malakmedkour@yahoo.fr</p>
20	<p>Optimisation des Paramètres de Réglage d'un Chariot Elévateur à Fourche de Type (Konecrane) Sami MEHENNAOUI, Meriem LAOUIRA, Lakhdar KHOCHEMANE, Sofiane MOUATS Département de Génie Mécanique, Université 20 aout 1955 Skikda, Algérie sami.mehennaoui@gmail.com</p>
21	<p>L'analyse de la capacité prédictive des modèles de turbulence MEKHBI WESSILA Département de technologie, faculté de technologie, Université 20 Août 1955 Skikda, Algérie Wmekhbi@yahoo.com</p>
22	<p>Influence de Mn sur les propriétés mécaniques de la fonte a graphite sphéroïdale (FGS 38-15) B. Melik¹, M. Legouera¹, H .Bouchaala¹, F. Goumeidane², M. Iezid², K. Lamamra ¹Laboratoire de Génie Mécanique et Matériaux, BP 26, Université de Skikda, Algérie. ²Laboratoire de Génie Mécanique, BP 45 RP, Université de Biskra, Algérie melikbaya@yahoo.fr</p>
23	<p>Simulation numérique du transfert de chaleur par convection de Rayleigh-Bénard entre deux plaques MERABET AYECHÉ Chahra Université 20 Aout 1955 Skikda, Algérie chahram21@yahoo.fr</p>
24	<p>Evolution de la température d'un contact mécanique sous l'effet combiné de la pollution solide et du mésalignement Abdelmalek MOSTEFAOUI¹, Rachid ADJABI², Mohamed Rafik SARI^{1,2} ¹Département de Mécanique, Université 20 Août 1955 de Skikda. ²Laboratoire de Mécanique Industrielle, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie abdelmalekm93@gmail.com</p>

25	<p>Etude analytique et numérique de l'écoulement MHD dans un convergent/divergent. Amar Dib¹, Mohamed Benamira², Ammar haiahem² ¹Département de Mécanique, Université 20 Aout 1955 de Skikda, Algérie ²Laboratoire de Mécanique Industrielle, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie amar dib2000@yahoo.fr</p>
26	<p>Approximation analytique et numérique des équations de Falkner-Skan pour la couche limite laminaire - Ecoulement MHD Gherieb S.¹, Sari M. R.^{1,2} ¹Département de génie mécanique, Faculté de technologie, Université de Skikda, Algérie ²Laboratoire de Mécanique Industrielle Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie ghsih08@yahoo.fr</p>
27	<p>Exploitation du gaz de schiste en Algérie : Impacts environnementaux et sociaux N. Benchouia, N. Sebbag, E. Serouanda Département de Génie Mécanique, Faculté de Technologie, Université 20Aout1955, Skikda, Algeria</p>
28	<p>Etude des performances thermique d'une centrale thermique à cycle combiné en utilisant logiciel CyclePad A. Nouar Département de génie mécanique, Faculté de technologie, Université 20 Août 1955 Skikda, Algérie a_nouardz@yahoo.fr</p>
29	<p>Elaboration du processus technologique de la réparation du bloc d'appui de la sondeuse de forage à molette Rabbouche. Z, KHochmane L. Department of Mechanical engineering, University of 20 Aout 1945, Skikda, Algeria zinassar@yahoo.fr</p>
30	<p>Diagnostic des défauts rotoriques du moteur à induction par la transformée en ondelettes et Hilbert-Huang A. Ouanas, A. Medoued, M. Mordjaoui, L. Bouras Département de Génie électrique, Université 20 Août 1955-Skikda, Algérie. aliouanas@gmail.com</p>
31	<p>L'effet de la forme de la pale sur la puissance de l'éolien S. BOULEGHLEM¹, A. BANRETEM², A. BOUZAOUIT¹ ¹Université du 20 Aout 1955 Skikda. Faculté de technologie ² Département de Génie Electromécanique, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie soussou bobo@yahoo.fr</p>
32	<p>Etude de la Fiabilité d'un Système réparable par l'utilisation des chaines de Markov TAMALOSSI Naima¹, BOUZAOUIT Azzedine^{1,2}, LAHMAR Sihem¹ ¹ Département de génie Mécanique, Université 20 Août 1955 de Skikda, Algérie ²Laboratoire de recherche LRPCSI, Université de Skikda, Algérie tamaloussinaima@hotmail.fr</p>
33	<p>Etude et analyse des risques liés à un procédé d'exploitation Unité de séparation GPL/ unité 30 Raffinerie de Skikda Par la méthode HAZOP Gabour Amina¹, Gabour Fatima zohra², Bendib riad² ¹Département de génie mécanique, Université 20 Août 1955 Skikda, Algérie ²Département de génie de procédés et pétrochimie, Université 20 Août 1955 Skikda, Algérie gabour.mina@gmail.fr, gabour.fatima@gmail.com, bendib_r@yahoo.com</p>
34	<p>Etude du transfert de chaleur par convection naturelle dans un modèle d'habitat assimilé à une enceinte parallélépipédique soumise à une température constante sur la demi face orienté plain sud Boumaiza Nawel Département des sciences de la matière, Faculté Des Sciences Université 20 Août 1955 Skikda. Algérie. boumaiza_nawel@yahoo.fr</p>

Session Poster: P-3

N°	Intitulé
01	<p align="center">La sélection d'un outil de traitement du signal pour le diagnostic d'engrenage sur une machine tournante Mohsein TEDJINI¹, Bachir MERZOUG²</p> <p>¹Laboratoire de génie mécanique, Université Mohamed Chérif Messaâdia de Souk-Ahras ²Département de Génie Mécanique, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie</p> <p align="center">mohsein.tedjini@gmail.com</p>
02	<p align="center">Numerical study of natural heat transfer enhancement within Rayleigh-Bénard configuration using spheroidal Alumina nanoparticles Amira TRODI¹, Amel LABED², M. E. Hocine BENHAMZA¹</p> <p>¹Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux (LAIGM), Département de Génie des Procédés, Faculté des Sciences et de la Technologie, Université 8 Mai 1945 Guelma, Algérie ²Laboratoire de génie chimique, Faculté de Génie des Procédés, Université Constantine 3, Algérie</p> <p align="center">trodi.amira@yahoo.fr</p>
03	<p align="center">Environnement et Sécurité industrielle</p> <p align="center">Zaiter Miada, Karima Bellir, Bencheikh Lehocine Mossaab</p> <p>Laboratoire de l'Ingénierie des Procédés de l'Environnement, Département de Génie de l'environnement Université Constantine 3</p> <p align="center">mchenkartoussa@yahoo.fr</p>
04	<p align="center">Caractérisation mécanique et statistique des fibres végétales d'Agave americana utilisant l'analyse de Weibull Ahmed Belaadi^{1,2}, Abderrezak Bezazi², Mostefa Bourchak³</p> <p>¹Département de génie mécanique, faculté de technologie, Université 20 août 1955-Skikda, Algérie. ²Laboratoire de Mécanique Appliquée des Nouveaux Matériaux (LMANM), Université 08 Mai 1945 Guelma, Algérie ³Aeronautical Engineering Department, Faculty of Engineering, King Abdulaziz University, Jeddah, KSA.</p> <p align="center">ahmedbelaadi@yahoo.fr</p>
05	<p align="center">Etude expérimentale et simulation numérique de l'acier DC05 pour l'étude de l'emboutissage des tôles minces</p> <p align="center">Soltani Hanane¹, Boussaid Ouzine²</p> <p>Département de Génie Mécanique, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie</p> <p>¹Laboratoire LRTAPM, Université Badji Mokhtar, Annaba Algérie ²Laboratoire LR3MI, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie</p> <p align="center">hanen_sol28@hotmail.fr</p>
06	<p align="center">Protection par inhibiteur de corrosion d'un circuit de refroidissement d'un bac de stockage d'hydrocarbure de Sonatrach. Nacira SASSANE¹, FELLAH Mamoun²</p> <p>¹LM2S, Département de physique, faculté des sciences, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie ²Surface Engineering and Tribology Group, Laboratory of Metallurgy and Engineering Materials, BADJI Mokhtar Annaba University, Algeria.</p> <p>²Mechanical Engineering Departments, ABBES Laghrour Khenchela University, Algeria</p> <p align="center">nani2_fr@yahoo.fr, mamoun.fellah@yahoo.fr</p>
07	<p align="center">Analyse statique des plaques stratifiées antisymétriques en matériaux composites</p> <p align="center">Adim Belkacem¹, Rabahi Abderrezak¹, Hassaine Daouadji Tahar¹, Chergui Selma²</p> <p>¹Université Ibn Khaldoun, Tiaret, Algérie ²Université Hassiba Benbouali, Chlef, Algérie</p> <p align="center">adim.belkacem@gmail.com</p>
08	<p align="center">Etude thermique et dynamique du bain fondu d'un acier inoxydable au cours de soudage TIG.</p> <p align="center">BENZERGA Mohammed, BENKEDDA Younes</p> <p>Aeronef laboratory. Aeronautical institute, Blida University. Algeria</p> <p align="center">Benzerga_mohamed@yahoo.fr,</p>
09	<p align="center">Analyse statique des plaques en matériaux fonctionnellement gradués FGM en utilisant une nouvelle théorie à ordre élevé</p> <p align="center">Boucheta Abderrahmane¹, Bouazza Mokhtar^{1,2}, Becheri Tawfiq¹</p> <p>¹Département de Génie Mécanique, Université de Béchar, Algérie. ²Laboratoire des Matériaux et Hydrologie, Université de Sidi Bel Abbes, Algérie</p> <p align="center">boucheta206@gmail.com</p>

10	<p align="center">Effet de la déformation mécanique sur les propriétés d'un alliage d'aluminium</p> <p align="center">M. D. Hadid¹, <i>M. Zidani</i>¹, S. Messaoudi¹, L. Bessais¹, F. Baira¹, M. H. Mathon², T. Baudin³</p> <p align="center">¹Laboratoire de Génie Energétique et Matériaux, Université de Biskra, Algérie ²Laboratoire Léon Brillouin, CEA (DSM-DRECAM)-CNRS, CEA Saclay, 91191 Gif sur Yvette, France ³CNRS, UMR8182, ICMMO, Laboratoire de Physico-chimie de l'Etat Solide, Orsay, F-91405, France</p>
11	<p align="center">Etude de la flexion statique, flambement et vibration des poutres en nano-composite sous fondation élastique</p> <p align="center"><i>KHATIR Hafid</i>¹, BACHIR BOUIADJRA Mohamed^{1,2}, TOUNSI Abdelouahed³</p> <p align="center">¹Laboratoire des Structures et Matériaux Avancés dans le Génie Civil et Travaux Publics, Département de Génie Civil, Faculté de Technologie Sidi Bel Abbes, Algérie ²Agence thématique de recherche Scientifique et Technologique (Algérie) ³Laboratoire des Matériaux & Hydrologie Département de Génie Civil Faculté de Technologie, Sidi Bel Abbes, Algérie</p> <p align="center">hkhatir22@gmail.com</p>
12	<p align="center">Etude des propriétés structurales et électroniques des matériaux semiconducteurs.</p> <p align="center"><i>H. Rekab-Djabri</i>¹, F Madani²</p> <p align="center">¹Laboratoire de Micro et de Nanophysique LaMiN - ENPO ²Département de génie mécanique, école nationale polytechnique d'El-harrach Alger, Algérie</p> <p align="center">RekabDjabrihamza@yahoo.fr</p>
13	<p align="center">Étude du comportement mécanique du tube HDPE Soudé bout-à-bout</p> <p align="center"><i>S. NIOU</i>¹, S. AZZOUZ¹, K. CHAOUI¹, A. AZZI²</p> <p align="center">¹Laboratoire de Recherche Mécanique des Matériaux et Maintenance Industrielle "LR3MI", ²Laboratoire de Recherche des Technologies Avancés en Production Mécanique "LRTAPM" Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Badj i Mokhtar, Annaba Algérie.</p> <p align="center">slimane_niou@hotmail.fr,</p>
14	<p align="center">Eddy current separator of non ferrous particles</p> <p align="center"><i>AYAD AHMED NOUR EL ISLAM</i>¹, W. KRIKA², Y. RAMDANI¹</p> <p align="center">¹Djillali Liabes University Sidi Bel Abbes, Algeria ²Souk ahras university , kasdi merbah ouargla University, Department Of Electrical Engineering, ¹IRECOM Laboratory</p> <p align="center">ahmed.ayad@univ-sba.dz</p>
15	<p align="center">Influence des paramètres thermomécaniques sur la microstructure et la dureté des aciers x52 et x70</p> <p align="center"><i>Gamri Hamza</i>¹, Zidelmel Sami², Allaoui Omar³</p> <p align="center">Laboratoire de Génie des Procédés, Faculté de Technologie, Université Amar Teliji de Laghouat, Alegria</p> <p align="center">o.allaoui@lagh-univ.dz, s.zidelmel@lagh-univ.dz</p>
16	<p align="center">Approche déterministe de la fissuration dans les milieux Multicouches multi-Fissurés : Interaction entre fissure et inclusion</p> <p align="center"><i>Fateh Madani</i>¹, Rekab-Djabri Hamza²</p> <p align="center">¹Département de Génie Mécanique, Ecole nationale polytechnique, EL-HARRACH, ALGER, Algérie ²Laboratoire de micro et de nanophysique de E.N.P d'Oran, Algérie</p> <p align="center">madanifateh84@yahoo.com</p>
17	<p align="center">Flexion des plaques composites stratifiées symétriques croisées par la théorie raffinée à quatre variables</p> <p align="center"><i>Becheri Tawfiq</i>¹, Bouazza Mokhtar^{1,2}, Boucheta Abderrahmane¹</p> <p align="center">¹Département de Génie Civil, Université de Béchar, Algérie. ²Laboratoire des Matériaux et Hydrologie, Université de Sidi Bel Abbes, Algérie.</p> <p align="center">groupees.bb@gmail.com</p>
18	<p align="center">Estimation de La Durée De Vie Des éprouvettes Soudées en acier C48 (Effet De Rapport De Charge)</p> <p align="center"><i>N. H. CHERIET</i>, B. BOUCHOUICHA</p> <p align="center">Laboratoire de Matériaux et Systèmes Réactifs LMSR. Université Djillali Liabès Sidi Bel Abbes.</p> <p align="center">cher-nour@hotmail.fr</p>
19	<p align="center">Analyse des contraintes résiduelles dans l'assemblage Métal/Céramique/Métal</p> <p align="center"><i>Wafa Bensmain</i>, Boualem Serier, Hamida Fekirini</p> <p align="center">Laboratoire de Mécanique Physique des Matériaux, Université Djilali Liabes de Sidi Bel Abbes, Algérie</p> <p align="center">bensmainwafaa@yahoo.com</p>
20	<p align="center">Comportement en matage d'un rivet dans un assemblage en matériau composite</p> <p align="center"><i>Mostefa Benchaa</i>, Djamel Ouinas, Mohammed Sahnoun</p> <p align="center">Département de Génie Mécanique, Laboratoire de modélisation numérique et expérimentale des phénomènes mécaniques, Université Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem-Algérie</p> <p align="center">Benchaa_mostefa@netcourrier.com</p>

21	<p align="center">Etude des performances du circuit de refroidissement des compresseurs a vis G55+ <i>Guerfi Zinaba</i></p> <p align="center">Ingénieure d'état en électro mécanique minière, Direction de l'industrie et des mines, Tébessa gzineb7@gmail.com</p>
22	<p align="center">Effet de la sélection d'indicateurs sur le diagnostic automatique des défauts d'engrenages <i>Ridha ZIANI</i>^{1,2}, Hafida MAHGOUN², Ahmed FELKAOUI², Rabah ZEGADI²</p> <p align="center">¹Ecole Nationale Supérieure de Technologie, ENST, Rouiba, Alger, Algérie ²Laboratoire de Mécanique de Précision Appliquée LMPA, Institut d'optique et mécanique de précision, Université Sétif1, ziani_lmpa@yahoo.fr</p>
23	<p align="center">Localisation de défaut de surface de matériau par voie optique <i>M. Messagier</i>, S. Meguellati, R. Meziane, A. Gharzouli</p> <p align="center">Laboratoire d'Optique Appliquée, Institut d'Optique et Mécanique de Précision, Université Ferhat Abbas de Sétif, 19000 Sétif, Algérie messmeriem@yahoo.fr</p>
24	<p align="center">Localisation de défaut dans les lignes de transport par la méthode de Takagi <i>KHERCHOUCHE Younes</i>, SAYAH Houari</p> <p align="center">Université Djillali Liabes, Sidi Bel-Abbes, Algérie younes_elt@yahoo.fr</p>
25	<p align="center">Etude numérique de la convection naturelle double diffusive en présence d'un champ magnétique externe <i>BEN NICHE Hamza</i>, BOUABDALLAH Said, ATIA Aissa</p> <p align="center">Laboratoire de Mécanique, Département de Mécanique, Université de Laghouat, Algérie. bennichehamza@gmail.com</p>
26	<p align="center">Hydraulic Pumping System Supplied by Solar Energy <i>Hamza Bouzeria</i>¹, Cherif Fetha¹, Tahar Bahi², Issam Abadlia², Zakaria Layate³, Salima Lekhchine⁴</p> <p align="center">¹Electrotechnic department, Hadj Lakhdar University, Laboratory (LEB) Batna, Algeria ^{2,3} Electrotechnic department, Badji Mokhtar University, Annaba, Algeria ⁴Electrical engineering department 20 August 1955 - Skikda University bhamza23000@gmail.com</p>
27	<p align="center">Modélisation Et Simulation D'un Accident Industriel Lié Au Secteur D'hydrocarbures <i>Benlifa Abdelghani</i>¹, Chettouh Samia^{1,2}</p> <p align="center">¹Institut d'Hygiène et Sécurité Industrielle, Université El-Hadj Lakhdar, Batna, Algérie ²Laboratoire de Recherche en Prévention Industrielle (LRPI) ghani.hsi@gmail.com</p>
28	<p align="center">Analyse Quantitative des Risques pour l'Amélioration des Plans d'Urgence dans l'industrie pétrolière <i>Mouloud Bourareche</i>, Nouara Ouazraoui, Rachid Nait-Said</p> <p align="center">Laboratoire de Recherche en Prevention Industrielle (LRPI), Institut d'Hygiène et Sécurité Industrielle, Université de Batna, mouloud.bourareche@hotmail.fr</p>
29	<p align="center">Vers un système de management des risques à fortes empreintes de sûreté de fonctionnement <i>Boulagouas Wafa</i>, DJEBABRA Mébarek</p> <p align="center">Laboratoire de Recherche en Prévention Industrielle, Université Hadj-Lakddar Batna, Algérie boulagouaswafa@yahoo.com,</p>
30	<p align="center">Etude numérique d'un capteur solaire plan à air muni de chicanes perforées <i>Mustapha HENAOU</i>, Khaled ALIANE</p> <p align="center">Université de Tlemcen, Algérie mus196510@live.fr, kh_aliane@yahoo.fr</p>
31	<p align="center">La modélisation stochastique pour le suivi de la dégradation des roulements <i>Bouzaouit A.</i>^{1,3}, BENNIS O.², Gahgah M.³</p> <p align="center">¹ Laboratoire LRPCSI, Université 20 Aout 1955 de Skikda, Algérie ² Laboratoire PRISME, unité de recherche de Chartres, Université d'Orléans, France ³Département de génie mécanique, faculté de technologie, Université de Skikda, Algérie</p>
32	<p align="center">Simulation numérique et analyse aérodynamique de deux types de pales simple et vrillée</p> <p align="center"><i>N. Zerari, A. Benretem</i></p> <p align="center">Laboratoire de Génie Electromécanique Université Badji-Mokhtar, Annaba, Algérie naza_zera@yahoo.fr, benretem_a@yahoo.fr</p>
33	<p align="center">Etude de l'impact du double effet de la corrosion et les contraintes résiduelles sur la fiabilité des pipelines <i>Mourad Nahal</i>^{1,2}, Rabia Khelif¹</p> <p align="center">¹ Mechanical Engineering Department, Badji Mokhtar University, Annaba, Algeria ² Mechanical Engineering Department, Souk Ahras University, Algeria</p>