



- experimental data base used for the parameters identification, Elsevier Editorial System(tm) for International Journal of Pressure Vessels and Piping, 87 (4), p.177, Apr 2010, doi: 10.1016/j.ijpvp. 2010.02.002. [www.elsevier.com/locate/ijpvp](http://www.elsevier.com/locate/ijpvp)
- 2- S. Meziani, A. Fouthia, Study of the size effect on the hardness value of coatings with Vickers indenter, World Journal of Engineering, Volume 8, Number 1 / March 2011, PP. 45-51,  
<http://multiscience.metapress.com/content/q6r58j50l862/?p=a25f963c979940e1a549dd12271404ed&pi=13>
  - 3- S. Meziani, L. Djimli, L. Taleb, Modeling of uniaxial and biaxial ratcheting of an austenitic steel using Chaboche model, World Journal of Engineering, Multi Science Publishing, Volume 9, Number 4 / August 2012 PP. 355-364  
<https://multiscience.metapress.com/content/b346373216tvww11/resource-secured/?target=fulltext.pdf&sid=ldpknksaylxfjwcfbu04wqmr&sh=multi-science.metapress.com>
  - 4- M. Mousaoui and S. Meziani, Analysis of toughness on notched specimens by volumetric method, World Journal of Engineering, Multi Science Publishing, Volume 10, Number 5 / October 2013 PP. 423-432  
<https://multiscience.metapress.com/content/e251k422xp611212/resource-secured/?target=fulltext.pdf&sid=j2o1t2fs42l4e4o0hlbot4ak&sh=multi-science.metapress.com>
  - 5- M. Mousaoui and S. Meziani, Influence of notch parameters on behavior of notched component. International Journal of Emerging Technologies in computational and Applied Sciences (IJETCAS 14-509), Issue 9, Vol. 1, June-August 2014  
<http://iasir.net/IJETCASpapers/IJETCAS14-509.pdf>
  - 6- A. Fouathia, S. Meziani, M. Gaci, Numerical Simulation of stresses in welded T tubular structure. International Journal of Scientific Research & Engineering Technology (IJSET) Vol.1, pp.1-7, January-March 2014, Issue 1, Copyright IPCO-2014  
<http://www.ipco-co.com/papers-ijset/001.pdf>  
<http://www.ipco-co.com/current%20issue2.html>
  - 7- Mustafa Moussaoui, Salim Meziani, Analysis of the Notched Specimens on the Fracture Behavior by the Volumetric Method. Springer International Publishing Switzerland 2015 M. Haddar et al. (eds.), *Multiphysics Modelling and Simulation for Systems Design and Monitoring*, Applied Condition Monitoring Volume 2 2015, DOI: 10.1007/978-3-319-14532-7\_3  
<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-14532-7/page/1>
  - 8- M. Mousaoui and S. Meziani, Study of the evolution of elastoplastic zone by volumetric method. International Journal of Mechanics and Applications 2015, 5(1): 1-9 DOI: 10.5923/j.mechanics.20150501.01  
<http://www.sapub.org/journal/issuelist.aspx?journalid=1108>
- M. Mousaoui and S. Meziani. Elastic and Elastoplastic study of fracture strength of notched specimens by volumetric method. American Journal of Scientific & Industrial Research. <http://www.scihub.org/AJSIR>
- 9- Mounir GACI, Salim MEZIANI, Atmane FOUATHIA, “ Étude numérique de l’effet

du critère de la force mécanique de cisaillement sur l'avancement d'une transformation martensitique dans l'acier Fe-Ni-C ,” U.P.B. Sci. Bull, Series B, Vol. 77, Iss. 4, pp 312-320, 2015.

- 10-T. Benmansour, A. Sekhri. Simplified Method Using Homogenization Approach for Non Linear Dynamic Analysis of Dissipative Energy in Multilayered Beams”. Arabian Journal for Science and Engineering. Volume 39 Numbers 6, Arab J Sci Eng (2014) 39:5073-5084 DOI 10.1007/s13369-014-1036-4. ISSN 1319-8025. Arabian Journal for Science and Engineering. Springer  
[leann.smiles@springer.com](mailto:leann.smiles@springer.com). Ref.: Ms. No. AJSE-D-12-00453
- 11-Abdelhak Sekhri, Toufik Benmansour, Abd Elyamine Mebarki & Samy Hamada. Dynamic Analysis of Complex Structure by Equivalent Methods: Applications to Isotropic and Orthotropic Plates”. Malaysian Journal of Civil Engineering (UTI/ University Technology Malaysia) Page 82-93 Volume.25 N°.1 2013. ISSN 1823-7843. <http://www.myjournal.my>.
- 12-Abdelhafid Rahmane 1, Toufik. Benmansour 1, Brahim Issasfa 1, EL Yamine Mebarki. Evaluation of the dynamic properties of carbon-epoxy composite laminate under flexural vibration”. Indian Journal of Engineering & Materials Sciences. Ref: NISCAIR (IJEMS-5969)/14

### **Publications Nationales:**

- 1- L. Djimli, L. Taleb, S. Meziani, Performances du modèle de Chaboche selon la richesse de la base de données d'identification utilisant des essais à déformations imposées, Revue Sciences, Technologies & Développement, N° 6 – 2010 ISSN 1112-7309, Editée par l'ANDRU, URL : [www.andru.gov.dz](http://www.andru.gov.dz)
- 2- Mounir GACI, Salim MEZIANI, Atmane FOUATHIA, “ Analyse numérique d'une TRIP martensitique sous l'effet d'un chargement mécanique combiné ” Science et Technologie B de l'Université des Frères Mentouri constantine.1, N° 43, pp. 9-13, 2016.

### **Communications Internationales :**

1. M. Gaci, S. Meziani, A. Fouathia, A. Benmeddour, Simulation numérique de la plasticité de transformation dans les alliges ferreux,, Premier Congrès International sur la Mécanique Avancée, Annaba les 23, 24 et 25 mai 2010
2. A. Fouathia, S. Meziani, M. Mounir, A. Benmeddour, K. Bellagh, Influence de la température et de la densité du bain sur la tenue en usure du dépôt électrolytique de chrome, Première Conférence Internationale de Mécanique, ICM'2010, Constantine, les 23 et 24 novembre 2010
3. A. Achour, L. Chekour, S. Meziani, Revêtements durs et application sur outils de coupe, Première Conférence Internationale de Mécanique, ICM'2010, Constantine, les 23 et 24 novembre 2010
4. A. Abdenouri, S. Meziani, Etude de l'influence du maillage sur les résultats de calcul en rupture des matériaux isotropes par la méthode G-Theta, Première Conférence Internationale de Mécanique, ICM'2010, Constantine, les 23 et 24 novembre 2010
5. A. Benmeddour, S. Meziani, A. Fouathia, M. Gaci, Simulations numériques des contraintes thmomécaniques dans le silicium Czochalski, Première Conférence Internationale de Mécanique, ICM'2010, Constantine, les 23 et 24 novembre 2010
6. A. Benmeddour and S. Meziani, Simulation de la répartition des contraintes thermiques dans le cristal de silicium élaboré par la méthode Czochalski, 11<sup>th</sup> International Conference of Condensed Matter and Statistical physics « ICCMPS-2011 », qui aura lieu les 20 et 21 Octobre 2011 à Agadir, Maroc
7. A. Fouathia, A. Benmeddour, S. Meziani, Bellagh, Influence des facteurs de revêtement et analyse de leur effet sur la rugosité d'un acier faiblement allié –

- 42CrMo4, 11<sup>th</sup> International Conference of Condensed Matter and Statistical physics « ICCMPS-2011 », qui aura lieu les 20 et 21 Octobre 2011 à Agadir, Maroc
8. Mounir Gaci, Salim Meziani, Atmane Fouathia, Etude de l'effet des contraintes mécaniques combinées sur l'élasticité des matériaux ferreux, International Symposium on Aircraft Materials, les 09-12 mai 2012, Fes – Maroc
  9. S. Meziani, L. Djimli, A cyclic plasticity modeling for uniaxial and multiaxial ratcheting simulation of austenitic steel, Pressure Vessels & Piping Conference PVP 2012, July 15-19, 2012 Toronto, Ontario, Canada  
<http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=1726240>
  10. A. Fouathia, S. Meziani, M. Gaci, Study of effect of charge and parameters of electrolytic deposition on hardeness, First International Conference on Innovative Materials and Techniques, CIMT 2012, November 12-15, 2012 Hammamet , Tunisia
  11. M. Gaci, S. Meziani, A. Fouathia, A. Benmeddour, Analysis of martensitic transformation in 16MnD5 steel by the model of Ganghoffer, First International Conference on Innovative Materials and Techniques, CIMT 2012, November 12-15, 2012 Hammamet , Tunisia
  12. Mounir Gaci, Salim Meziani, Atmane Fouathia, Simulation en 2D d'une transformation martensitique dans un alliage ferreux, Conférence internationale sur la maintenance et la sécurité industrielle, les 2\_ et 29 octobre 2013, Skikda – Algérie
  13. Zarour D. et Meziani S., Cherfia A., Detection des défauts des roulements de type KB par la méthode de l'enveloppe en utilisant la modulation par rapport à la vitesse de rotation. VIII<sup>èmes</sup> Journées d'Etudes Techniques – JET'2014. The International congress for applied mechanics. La mécanique et les matériaux, moteurs du développement durable. Association Franco-Maghrébine dz Mécanique et des Matériaux (AF3M). Les 28, 29 et 30 avril 2014, Marrakech – Maroc
  14. M. Mousaoui, S. Meziani, F. Hamrit, D. Taloub, Study of the evolution of elastoplastic zone by volumetric method. International Conference of Mechanics and Energy, ICME'2014, March 18-20 2014, Monastir – Tunisie
  15. M. Mousaoui, S. Meziani, Numerical Analysis by the volumetric approach of fracture behavior in notched component. World Symposium on Mechatronics Engineering and Applied Physics, WSMEAP'2014, Technically co-sponsored by IEEE. 18-20 Juin 2014, Sousse – Tunisie
  16. Gaci M., Meziani S., Fouathia A. Etude numerique de l'effet du critere d'avancement d'une transformation martensitique base sur la force mecanique de cisaillement pour l'acier Fe-Ni-C. Deuxième Conférence Internationale des Energies Renouvelables- CIER'14 – 19 – 21 Décembre, 2014 – Monastir, Tunisie
  17. Gaci M., Meziani S., Fouathia A. Extension du modèle de Ganghoffer pour la simulation de la plasticité de transformation dans les aciers. Deuxième Conférence Internationale des Energies Renouvelables- CIER'14 – 19 – 21 Décembre, 2014 – Monastir, Tunisie
  18. Zarour D. et Meziani S., Recherche des fréquences cinématiques caractéristiques des défauts de roulement. 3<sup>ème</sup> Séminaire International sur les Technologies Mécaniques Avancées STEMA 2014, Université Abou BekrBelkaid de Tlemcen Faculté de Technologie. Les 08 et 09 Novembre 2014
  19. Zarour D. et Meziani S., Etude de l'effet des paramètres de fonctionnement et de la taille du défaut sur le comportement vibratoire du roulement utilisant la valeur efficace du signal. ICMM2014 (16-17 Novembre 2014 à Sétif, Algérie)
  20. Zarour D. et Meziani S., Modélisation de la valeur RMS en fonction des paramètres de fonctionnement et de la taille de défaut en utilisant la méthode MSR. 2<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur l'Energétique Appliquée et la Pollution (cieap'2014) Constantine, Algérie, 14-15 décembre 2014

21. M. Moussaoui, S. Meziani, Investigation of the variation of angle and radius notch on the notch stress intensity factor, International Symposium on Computational and Experimental investigation of fluid and structure dynamics CEFSD'2015, 16-18 mars 2015, Hammamet, Tunisia.
22. Mounir GACI, Salim MEZIANI, Atmane FOUATHIA, Modélisation de la plasticité de transformation dans un multi grain avec milieu environnant non uniforme " Actes de la 2ème Conférence Internationale de Mécanique (ICM'15,) Les 25-26 Novembre 2015, Constantine, Algérie
23. Mounir Gaci, Salim Meziani, Atmane Fouathia, Numerical analysis of martensitic transformation in multi-grain scale under bi axial stresses of compression-traction in FeNi-C steel, III International Conférence on Innovative Materials and Structure Technologie in Metallurgical Engineering, Les 27 and 28 November, 2015, Istanbul, Turkey
24. Hamada Samy, Benmansour Toufik. Dynamic analysis of complex structures by equivalent methods: application to orthotropic plates and the effect of rigidity ratio. 5th International Symposium on Aircraft Materials, 23-26 April 2014 (ACMA2014), Marrakech, Maroc
25. Abderrahim Labeled; Toufik Benmansour. A Parametric Elastic Investigation of the Effect of the Link Length for Dual Multi-Stories MRF/EBF Structures On the Seismic Behavior for Moderate Seismic Regions". 1ère Conférence Internationale sur la Mécanique des Matériaux et des Structures 20-21 Nov. 2014, MSM2014-Marrakech, Maroc
26. Abderrahim Labeled; Toufik Benmansour. A Parametric Elastic Investigation of the Effect of the Different Concentric Bracing Configuration on the Seismic Behavior of Steel Multi-Stories Dual Structures Designed to RPA99 and EC8". 1ère Conférence Internationale sur la Mécanique des Matériaux et des Structures 20-21 Nov. 2014, MSM2014-Marrakech, Maroc

### **Publications Nationales:**

27. S. Meziani, L. Djimli et L. Taleb, Prédiction du comportement cyclique de l'acier 304L par le modèle de Chaboche utilisant des essais à déformations imposées. Premières Journées Nationales sur les Matériaux, JNMK2011, 29 et 30 novembre 2011, Khenchla, Algérie
28. M. Gaci, S. Meziani, A. Fouathia, A. Benmeddour, Analyse de la plasticité de transformation d'un acier TRIP sous chargement thermomécanique. Premières Journées Nationales sur les Matériaux, JNMK2011, 29 et 30 novembre 2011, Khenchla, Algérie
29. M. Gaci, S. Meziani, A. Fouathia, A. Benmeddour, Etude de l'effet d'une contrainte thermique sur l'élasticité des matériaux ferreux, 1<sup>ier</sup> Colloque National en Aéronautique (NaCA2012), 2-3 mai 2012 UMC Constantine
30. M. Gaci, S. Meziani, A. Fouathia, A. Benmeddour, Analyse de la plasticité de transformation d'un acier TRIP sous chargement thermomécanique, 1<sup>ier</sup> Colloque National en Aéronautique (NaCA2012), 2-3 mai 2012 UMC Constantine
31. Zarour D. et Meziani S., Méthode expérimentale d'analyse des défauts des roulements KB, Conférence Internationale sur la Maintenance et la Sécurité Industrielle CIMSI'2013, 28 et 29 Octobre 2013 à l'université du 20 Août 1955, de Skikda, Algérie.
32. A. Labeled, T. Benmansour. Effet des Contreventements Concentriques en X et en V sur la Réponse Sismique des Structures Multi-Etagées en Acier selon RPA99. 6ème Symposium International sur la construction en zone sismique (SICZS'2013), les 09 et 10 Octobre 2013, Chlef – Algérie
33. A. Labeled, T. Benmansour. Analyse Elastique Paramétrique de la Performance Sismique des Structures Métalliques en Acier selon les Méthodes Prescrites dans

34.A. Menzel-Gheraba, T. Benmansour. Simplified Method Using Homogenization Approach for Dynamic Analysis of Sandwich Structures” Conférence International de Mécanique et Matériaux ICMM14-16-17 Nov. 2014, Institut d’Optique et Mécanique de Précision. Université Farhat Abbas Sétif.

### **Equipe 2 :**

#### **Publication Internationales :**

- 1- A. Mekroud, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Comparative Study of an Alternative Magnetic Field on the Tribological Behaviour of Ferromagnetic/Ferromagnetic and Non-Ferromagnetic/Ferromagnetic Couples, à paraître dans International Review of Mechanical Engineering (IREME), Mars 2010. [www.info@praiseworthyprize.com](http://www.info@praiseworthyprize.com)
- 2- A. Merabet, M. Feidt, A. Bouchoucha and M. Kadja. Modelling taking into account the irreversibilities of dual cycle applied to internal compression. I.J.E.E.E, Nova Science Publishers, Inc., New York, Vol. 19 issue 4, (2010).
- 3- D. Necib, A. Bouchoucha, H. Zaidi, M. Amirat, D. Eyidi. Influence of the magnetic field on the wear behavior of a cutting tool during the turning operations. World Journal of Engineering 8(1) (2011) 53-60
- 4- Nadia Aderghal, Tahar Loulou, Ali Bouchoucha, Philippe Rogeon. Analytical and numerical calculation of surface temperature and thermal constriction resistance in transient dynamic strip contact. Applied Thermal Engineering 31 (2011) 1527-1535
- 5- A. Harkat, A. Bouchoucha, H. Zaidi. Influence of the magnetic field on the tribological behavior of dry sliding contact XC48/XC48, International Review of Mechanical Engineering (IREME), Editor: Praise worthy Prize, Italy, N°3, Vol 5, pp. 382-386, Mars (2011), ISSN: 1970-8734.
- 6- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, M.A. Bradai, H. Zaidi, Mechanical stress analysis in a dynamic graphite-graphite contact: consequences on wear. International Review of Mechanical Engineering (IREME), Editor: Praise worthy Prize, Italy, N°6, Vol 6, pp. 382-386, Mars (2011), ISSN: 1970-8734.
- 7- C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi. Friction and wear behavior of a dry sliding electrical contact stretched cable-disc. International Review of Mechanical Engineering (IREME), Editor: Praise worthy Prize, Italy, Vol 5n.7, pp. 1327-1332, November (2011), ISSN: 1970-8734.
- 8- N. Menasri, A. Bouchoucha. Study of the influence of isolated defects of bearing wear on the vibration acceleration signals, International Review of Mechanical Engineering (IREME), Editor: Praise worthy Prize, Italy, N°4, Vol 5, pp. 654-657, May (2011), ISSN: 1970-8734.
- 9- A. Bouchoucha, C. Boubechou, H. Zaidi, S. Chekroud, A. Mekroud, Influence des paramètres thermoelectromécaniques sur le comportement tribologique des couples cuivre-acier et cuivre-graphite, Ouvrage Conception, Fabrication et Durabilité, Transvalor-Presses des MINES, 283-294, ISBN 978-2-911256-80-6, (2012), Paris.
- 10- A. Bouchoucha, Y. Mouadji, H. Zaidi, A. Mekroud, Influence de l’antagoniste sur le comportement tribologique et thermique des couples de matériaux utilisés pour les garnitures mécaniques, Ouvrage Conception, Fabrication et Durabilité, Transvalor-Presses des MINES, 319-328, ISBN 978-2-911256-80-6, (2012), Paris
- 11- Youcef Mouadji, Mohand Amokrane Baradai, Ali Bouchoucha and Ali Bilek, Numerical analysis of heat exchange in a dry friction contact between a pin and a rotating cylinder. Journal of Materials Science and Engineering A 3 (6) (2013) 430-436.
- 12- N. Menasri, A. Bouchoucha, D. Khoja, M. Zaoui, Automation of isolated diagnosis faults by coupling vibration analysis-artificial neural networks. Acta Mehanika Slovaca 17 (1) 38-45, 2013.
- 13- Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Thermal and tribological analysis of the dry

sliding steel-steel couple traversed by an electrical current. A paraître dans Physics Procedia, Science Direct, Elsevier.

### **Communications Internationales :**

1. Y. Mouadji, A. Bouchoucha, H. Zaidi, C. Boubechou, Analyse du comportement thermique des couples cuivre-graphite et graphite-graphite dans un contact dynamique sec pion-disque. Journées Internationales Francophones de Tribologie 2011 –Aspects nanométriques et micrométriques dans la tribologie-Obernai, France, du 11 au 13 mai 2011.
- 2- C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji , Influence du courant électrique sur le comportement tribologique du couple glissant sec acier-bronze. Journées Internationales Francophones de Tribologie 2011 –Aspects nanométriques et micrométriques dans la tribologie-Obernai, France, du 11 au 13 mai 2011
- 3- N. Aderghal, T. Loulou, A. Bouchoucha, Ph. Rogeon, Température transitoire d'un corps soumis à une source de chaleur mobile avec refroidissement. Journées Internationales de Thermique JITH 2011. Les Energies du Futur, Tlemcen les 24, 25 et 26 septembre 2011. URMER – Université de Tlemcen.
- 4- N. Menasri, A. Bouchoucha. Fault diagnosis of bearing isolated by vibration analysis application to a reduction of a cement mill International Conference for academic disciplines. Conference hosted by IJAS (International Journal of Arts and Sciences), Prague, Czech Republic, June 21-24, 2011.
- 5- N. Aderghal, T. Loulou, A. Bouchoucha, P. Rogeon, Calcul de la température et de la résistance de constriction d'un milieu semi infini soumis à une source de chaleur circulaire mobile. Congrès de la Société Française de Thermique, Perpignan du 24 au 27 Mai 2011, France.
- 6- C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji, Thermal and tribological analysis of the dry sliding steel-steel couple traversed by an electrical current. Eighth International Conference on Material Sciences (CSM8-ISM5), UNESCO palace, Beirut-Lebanon, May 28-30, 2012.
- 7- N. Aderghal, A. Bouchoucha, T. Loulou, Etude de la resistance thermique de constriction d'un contact statique. ISET Radès CRATT 30 et 31 Octobre 2012.
- 8- C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji, Influence du courant électrique sur le comportement tribologique du couple glissant sec acier-bronze. JIFT 2013, 29-31 mai 2013, Ecole Centrale de Lyon, Ecully France.
- 9- C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi Effet des paramètres électromécaniques et la géométrie du contact sur le comportement en frottement du couple glissant cuivre-acier. ISET Radès CRATT 30 et 31 Octobre 2012.
- 10- C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Tribological analysis of the dry sliding steel-steel couple traversed by electrical current. Sixth international conference on thermal engineering: Theory and applications May 29-June 1 2012, Istanbul, Turkey.

### **Communications Nationales :**

- 1- R. Tahtah, A. Bouchoucha, Etude et Réalisation d'un Concentrateur Cylindro-Parabolique. International Conference on Electrical Engineering (GIGE' 2013), Novembre 2013, Béchar, Algérie.
- 2- N. Aderghal, T. Loulou, A. Bouchoucha. Détermination numérique de la température d'une source de chaleur circulaire mobile. SNMCT'2012. Oran 2012.
- 3- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, M.A. Bradai. Analyse Numérique des Echanges Thermiques lors du Frottement Sec du Contact Pion-Cylindre. First National Congress on Aeronautics (NaCA2012). Constantine, 02 - 03 Mai 2012.

- 4- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, C. Boubechou, Modélisation et étude expérimentale de l'usure dans un contact dynamique sec bronze-graphite, cuivre-graphite et graphite-graphite, les premières journées sur les matériaux les 29 et 30 Novembre 2011, Khenchela.
- 5- C. Boubechou, A. Bouchoucha, Y. Mouadji, L'effet du courant électrique sur le comportement tribologique du contact glissant pion-disque. Les 5<sup>ème</sup> Journées d'Etude Nationales de Mécanique (JENM'2012) Khenchela, 30 & 31 Octobre 2012.
- 6- D. Necib, A. Bouchoucha, H. Zaidi, M. Amirat, D. Eyidi. Influence du champ magnétique sur le comportement en usure d'un outil de coupe durant les opérations de tournage. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2011, 07 et 08 Mars 2011, Ouargla, Algérie.
- 7- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, M.A. Bradai, C. Boubechou. Etude du comportement tribologique et thermique du couple cuivre-graphite et graphite-graphite. Les 5ème Journées d'Etude Nationales de Mécanique (JENM'2012) Khenchela, 30 & 31 Octobre 2012.

### **Equipe 3 :**

#### **Publication Internationales :**

1. F.Hadjaz and B.Necib « Estimation mass of yhe Aircraft wing with the multidisciplinary process » Advanced Materials Research Vol. 1016 (2014) pp 418-422, (2014) Trans Tech Publications, Switzerland 10.4028
2. F.HAMRIT and B.Necib "Analysis of Plane Two-dimensional Structures by the Finite Element Method" Journal of Materials Science and Engineering (A & B), International Standard Serial Number: ISSN 2161-6213 & ISSN 2161-6221 9460, CA 91731, USA- May 2013
3. M.L.Sahli and B.Necib « Characterisation and modelling of behaviour of a shape memory alloys » International Journal of Advanced Manufacturing Technologies, (Int J Adv Manuf Technol - DOI 10.1007/s00170-013-5416-9) Springer-Verlag London 2013, Accepted: 7 October 2013

#### **Communications Internationales :**

1. F. Hadjaz and B.Necib « Estimation mass of yhe Aircraft wing with the multidisciplinary process » The 5<sup>th</sup> International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2014), Madrid, Spain, July 18to 19, 2014
2. B. NECIB, A. LEBIED, A. GHARBI and M. SAHLI "The Applications of the Smart Materials in the Aeronautical Engineering Structures and their uses for the Prevision Disasters and Controls" 5th International Symposium on Aircraft Materials Marrakech, MOROCCO, April 23-26, 2014
3. A. LEBIED, B. NECIB AND M. SAHLI "Modeling and active control of the deformation of a smart structure with piezoelectric elements", International Conference on Mechanics and Energy, ICME'2014, March 18-20, 2014, Monastir, TUNISIA
4. B. Necib, A.Gharbi, A.Labied et M.Sahli « The smart materials and their applications in their applications in the field of aeronautical engineering: control of the risk and prevision disasters » International Conference on Aeronautical Sciences (ICAS1), Oran, Algeria, 27- 28 May 2013
5. F.Hadjaz et B. Necib « Analyse et optimisation des caractéristiques structurales d'ailes d'avion sous l'effet des sollicitations extérieures » International Conference on Aeronautical Sciences (ICAS1), 27- 28 May 2013, Oran, Algeria
6. S.Chorfi et B.Necib « Analyse et modélisation des fissurations dans les plaques trouées sous l'effet des conditions extérieures » International Conference on Aeronautical Sciences (ICAS1), Oran, Algeria, 27- 28 May 2013



7. Z. Labeled, D. Guéchi, B. Necib, « Etude du Phénomène d'Erosion dans le Turboréacteur CFM56-7B » 5<sup>ème</sup> Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques CSM'2013, Djerba 25-27 Mars 2013, Tunisie.
8. A.Merabet et B.Necib. « NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF WINGS OF PLANE. » Participation au Quatrième Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécanique CSM'2013. Djerba. Tunisie. Mars 2013.  
A.Merabet et B.Necib. « Approche numérique des couches limites laminaires autour des profils d'ailes d'avions » Participation au 11<sup>ème</sup> Edition du Congrès de Mécanique.AGADIR. MAROC.Avril 2013.

### **Communications Nationales :**

1. B.Necib «Internal failure analysis of composite materials under external solicitations using PZT materials » 4<sup>ème</sup> Congrès Algérien de Mécanique (CAM), 24-28 Novembre 2013, Université de Mascara Algérie
2. B. NECIB « L'Aéronautique: Pôle d'innovation industriel important dans le monde » 1<sup>ère</sup> Journée de l'Aéronautique, 15-16 avril 2013, Université de Constantine 1, Algérie

### **Equipe 4 :**

### **Publication Internationales :**

- 1- L.Bouyaya, F. Mili, "*Etude théorique et numérique du comportement dynamique d'un stratifié composite unidirectionnel*", I- Revues, 21e congrès français de mécanique (CFM2013-0438, Optimisation de la rupture de structures sandwichs par l'utilisation des algorithmes génétiques Session : Acoustique Vibration Ondes élastiques), 20/12/2013. (Editeur de revue: Association Française de Mécanique (AFM), Maison de la Mécanique, Lieu d'édition: Courbevoie-France, Article en libre accès, Licence d'utilisation: <http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/52142>, URI : <http://hdl.handle.net/2042/52142>).

### **Communications Internationales :**

1. A.Lekrine, F.Mili, « L'influence de l'orientation des fibres et du degré d'anisotropie sur le comportement hygrothermo-mécanique des plaques composites», International Symposium on Materials and Sustainable Development, Boumerdes (Algeria), 06-09 Mai 2013
2. F.Mili, « Optimisation de la rupture de structures sandwichs par l'utilisation des algorithmes génétiques », Journées d'Analyse Numérique et d'Optimisation, Essaouira (Maroc), 31 octobre au 02 Novembre 2013
3. F.Mili, « Characterization of the thermomechanical behavior of wind turbine blades reinforced by mixed fibers », International Conference on Energy Technologies, Istanbul (Turquie), 26 au 28 Décembre 2013
4. F.Mili, S.Guenifa, A.Lekrine, M.Amrani, « Méthodologie de Contrôle d'un matériau composite furtif par moyen vibro-acoustique», International conference of Mechanics and Materials (ICMM14), Sétif (Algérie), 16 et 17 Novembre 2014
5. F.Bourouis, F.Mili, « Optimisation de la Rupture de Différents Matériaux Sandwichs », 1<sup>st</sup> International Workshop on Mechanical Structures and Materials, Batna (Algérie), 19-20 Novembre 2014.
6. F.Mili, S.Benferdi, A.Lekrine, M.Amrani, « Prévion du comportement micromécanique de matériaux composites par le développement d'approches

mathématiques », 3e Conférence internationale sur les Matériaux et les Structures en Composites, Oran (Algérie), 02 & 03 Décembre 2014.

7. F.Mili, A.Lekrine, F.Bourouis, M.Amrani, « Analyse de l'effet thermique sur le comportement en cisaillement de pièces composites hybrides », Conférence Internationale sur l'Énergétique Appliquée et la Pollution, Constantine (Algérie), 14 & 15 Décembre 2014.
8. F.Mili, « Parametric analysis of wind turbine blades subjected to the accidental impact of foreign objects », International Conference on Energy Technologies ENTECH'14, Istanbul (Turquie), 22 au 24 Décembre 2014.

### **Equipe 5 :**

#### **Publication Internationales :**

- 1- TE Boukelia and M-S Mécibah, "Renewable trough solar thermal power plant: Potential and projects development in Algeria", Renewable and sustainable Energy Reviews 21 (2013) 288-297, Edit. Elsevier

#### **Communications Internationales :**

1. Assia Meziane et Abdelhakim Cherfia, " Modélisation dynamique d'un robot parallèle contraint", JET'2014, 28-30 Avril 2014, Marrakech, Maroc.
2. Adelhafid Saadi et Abdelhakim Cherfia, "Influence des vibrations sur la durée de vie des outils de coupe", JET'2014, 28-30 Avril 2014, Marrakech, Maroc.

#### **Communications Nationales :**

1. Assia Meziane, Abdelhakim Cherfia « Modèle Dynamique direct d'un robot parallèle contraint reconfigurable à 3d.d.l » JEMEM-II ,24 Avril 2014 Université d'El-oued.
2. Younes Debbah, Abdelhakim Cherfia & Abdelhafisd Saadi" Etude expérimentale de l'effet de la charge sur le comportement vibratoire d'un système mécanique dans le but d'une maintenance prédictive" ICMM 14, 16-17 Novembre 2014, Sétif
3. Younes Debbah, Abdelhakim Cherfia & Abdelhafisd Saadi " Analyse expérimentale de l'influence des défauts combinés sur le comportement dynamique d'un système mécanique tournant" ICAEP'14, 14-15 Décembre 2014, Constantine