

BILAN TRINNAL 2010-2011-2012

DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DES DEVELOPPEMENT
TECHNOLOGIQUE- DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

SESSION 2013

❖ Laboratoire de Mécanique et Structures

1. Identification du Laboratoire

مخبر الميكانيك و الهياكل		إسم المختبر	
Intitulé du Laboratoire	Laboratoire de Mécanique et Structures		
Acronyme du labo	LMS		
Faculté ou Institut	Faculté des Sciences et de la Technologie		
Etablissement	Université 8 Mai 1945 – Guelma		
Adresse électronique	lms.guelma@yahoo.fr		
Site web ou URL	www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lms/index.htm		
Année d'Agrément :	2001	Tel : 037.21.58.50	Fax : 037.21.58.50
Localisation physique :	Bloc des Laboratoires de recherche		
Superficie Totale	180 m ²	Bureaux : 80 m ²	Ateliers : :m ²

2. Directeur du Laboratoire

Nom & Prénom	OUELAA Nouredine	Grade : Professeur	
Fonction administrative			
Adresse Electronique	n_ouelaa@yahoo.fr		
Home page	http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lms/CV/CVouelaa2013.pdf		
Nomination : N° Arrêté	162	Date : 2001	
Nombre Equipes :	04	Nbre Chercheurs : 28	Nbre Personnel soutien : 02
Localisation physique :	Bloc des Laboratoires de recherche		

3. Présentation du Laboratoire

Description succincte :

Le Laboratoire de Mécanique & Structures (LMS) est l'un des 28 laboratoires de recherche de l'université 8 Mai 1945 - Guelma, créé par le décret ministériel du 5 Février 2001.

Les activités du LMS sont animées par quatre (04) équipes de recherche composées de 28 chercheurs permanents qui se consacrent, à la fois, à la recherche et à la formation d'une quarantaine d'étudiants en formation post-graduée.

Les thèmes de recherche conduits par nos chercheurs sont effectués au sein du LMS en exploitant les moyens matériels disponibles et en collaboration avec de nombreux chercheurs étrangers appartenant à des laboratoires de renommée internationale. Le fruit de ces recherches est mis au service de notre pays tout en projetant de concurrencer à l'échelle internationale sur des problèmes d'actualité.

Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :

- Formation des chercheurs spécialisés dans le cadre de la formation en post-

graduation ;

- Transfert des résultats de recherche vers le secteur industriel ;
- Participation aux programmes de recherche nationaux (PNR et CNEPRU) ;
- Développement d'une stratégie de politique de maintenance pour la surveillance des machines ;
- Développement d'un logiciel de calcul dynamique des ponts routiers ;
- Réalisation des études sur la coupe dynamique.
- Développements de nouveaux matériaux composites ;
- Caractérisation statique et dynamique des matériaux composites ;
- Etude de l'endommagement des matériaux composites ;
- Méthodes de lubrification élasto-hydro-dynamique des systèmes mécaniques ;

Thèmes mis en œuvre :

- Maintenance conditionnelle des machines tournantes par analyse vibratoire ;
- Modélisation du comportement dynamique des ponts routiers ;
- Utilisation de l'analyse vibratoire pour l'étude dynamique de la coupe (outil, pièce, machine) ;
- Comportement mécanique des matériaux et leurs applications dans le domaine industriel ;
- Elaboration des matériaux composites;
- Etude des performances des matériaux de coupe modernes et usinabilité des matériaux
- Modélisation des paramètres technologique d'usinage et optimisation des conditions de coupe
- Etude théorique et expérimentale de l'endommagement des matériaux composites ;
- Renforcement des colonnes en béton par des matériaux composites ;
- Etude des phénomènes physico-mécaniques de la coupe des métaux;
- Etude du comportement dynamique des paliers fluides dans les machines tournantes ;

Mots-Clés :

Maintenance par analyse vibratoire, Coupe des métaux, Matériaux composites, Comportement des paliers fluides, Comportement dynamique des structures d'Arts

Objectifs atteints (recherche, formation, autres):

- Soutenance de plusieurs thèses de Doctorat et de mémoires de Magister et de Master ;
- Transfert des résultats de recherche sur la détection des défauts de machines tournantes vers le milieu industriel dans le cadre d'un PNR avec FERTIAL. Plusieurs interventions sur site ont été effectuées à la demande de cette entreprise pour le diagnostic des systèmes de production ;
- Mise au point du logiciel de calcul dynamique des ponts routiers portant appellation « CDPR » ;
- Mise au point d'un nouveau matériau cellulaire Voronoi ;
- Renforcement des colonnes en béton par des matériaux composites
- Amélioration des caractéristiques mécaniques des mousses auxétiques et conventionnelles ;
- Amélioration du comportement dynamique des paliers fluides dans les machines tournantes ;

Objectifs restant à réaliser :

- Etablissement de conventions spécifiques avec le secteur industriel ;
- Développement d'un système expert pour le diagnostic des défauts de machines tournantes ;

<p>Difficultés rencontrées :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Non attribution d'un budget de fonctionnement au laboratoire depuis 2008 malgré l'évaluation positive (A+ excellent) de la production scientifique ; ➤ Lourdeur des procédures administratives du côté du partenaire industriel ; ➤ Départ de deux thésards censés travailler sur le développement du système expert.

4. Présentation des Equipes¹

Titre de l'Equipe1	Comportement et Caractérisation des Matériaux Composites					
Acronyme éventuel :	CCMC					
Home page Equipe	http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lms/contact.htm#heading1					
Localisation physique :	Bloc des Laboratoires de recherche					
Nom - Chef d'équipe ²	FATMI Louendi					Grade : Professeur
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
FATMI Louendi	M	51	Doctorat N.T.	Pr	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
AMRANE Med Nadir	M	48	Doctorat N.T.	MCA	Mécanique	Univ. Med. Kheider Biskra
KHAROUBI Mounir	M	45	Doctorat	MCB	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
KHETTABI Riad	M	43	Doctorat	MCB	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
ASSAL A.Hamid	M	34	Magister	MAB	Mécanique	Ecole Militaire Cherchel
Titre de l'Equipe2	Dynamique des Structures et Maintenance Industrielle					
Acronyme éventuel :	DSMI					
Home page Equipe	http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lms/contact.htm#heading2					
Localisation physique :	Bloc des Laboratoires de recherche					
Nom - Chef d'équipe	OUELAA Nouredine					Grade : Professeur
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
OUELAA Nouredine	M	49	Doctorat N.T.	Pr	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
GUENFOUD Salah	M	41	Doctorat Ph.D.	Pr	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
DJAMAA Med Cherif	M	48	Doctorat d'Etat	MCA	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
KRIBES Nabil	M	45	Doctorat	MCB	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
BOUCHERIT Septi	M	42	Doctorat	MCB	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
DJEBALA Abderrezak	M	41	Doctorat	MCB	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
REZAIGUIA A/Ouaheb	M	41	Doctorat	MCB	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
Titre de l'Equipe3	Coupe des Métaux					

¹ Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

² Si vous êtes inscrit dans la base de compétences du site de la DG-RSDT, www.nasr-dz.org, donner le lien qui pointe sur votre CV, pour les chefs d'équipes et professeur séniors, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

Acronyme éventuel :	CM					
Home page Equipe	http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lms/contact.htm#heading3					
Localisation physique :	Bloc des Laboratoires de recherche					
Nom - Chef d'équipe	YALLESE Med Athmane				Grade : Professeur	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
YALLESE Med Athmane	M	51	Doctorat d'état	Pr	Productique	U. Guelma
BELHADI SALIM	M	42	Doctorat	MCB	Productique	U. Guelma
BOUCHELAGHEM HADJIRA	F	41	Doctorat	MCB	Mécanique	U. Jijel
BOUACHA KAIDER	M	39	Doctorat	MCB	Productique	C.U. Souk Ahras
AOUICI HAMD	M	32	Doctorat	MCB	Mécanique	Ecole Rouïba
FNIDES BRAHIM	M	51	Magister	MAB	Mécanique	U. Bab azouar
KHECHANA Mohamed	M	50	Magister	MAA	Mécanique	U. Oum Elbouaghi
KHEMAL Samir	M	49	Magister	MAA	Mécanique	C.U. Souk Ahras

Titre de l'Equipe4	Mise en Forme des Matériaux					
Acronyme éventuel :	MFM					
Home page Equipe	http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lms/contact.htm#heading4					
Localisation physique :	Bloc des Laboratoires de recherche					
Nom - Chef d'équipe	BEZAZI Abderrezak				Grade : Professeur	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
LAHMAR Mustapha	M	50	Doctorat N.T. (Doct. Etat)	Pr	Mécanique	Univ.8 Mai 1945 Guelma
BEZAZI Abderrazak	M	48	Doctorat	Pr	Mécanique	Univ.8 Mai 1945 Guelma
MOUASSA Ahcene	M	58	Doctorat	MCB	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
ELLAGOUNE Salah	M	56	Docteur Ingénieur (Habilitation)	MCA	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
BOUKERCHA Ali	M	61	Master	MAA	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma
ELLAGOUNE Ali	M	51	Magister	MAA	Mécanique	Univ. 8 Mai 1945 Guelma

4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire VISIBILITE¹

a) Publications internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL)	
1	M.GUEBAILIA, N. OUELAA, J. L. GUYADER. <i>Solution of the free vibration equation of a multi span bridge deck by local estimation method.</i> EngStruct (2013), http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.12.004
2	S.KHAMEL; N.OUELAA, K.BOUACHA. Analysis and prediction of tool wear, surface roughness and cutting forces in hard turning with CBN tool. Journal of Mechanical Science & Technology; Nov 2012 , Vol. 26 Issue 11, p3605. http://www.connection.ebscohost.com/c/articles/83593608/analysis-prediction-tool-wear-surface-roughness-cutting-forces-hard-turning-cbn-tool

¹ Bien respecter les normes en mentionnant la webographie associée pour les publications, communications, chapitres d'ouvrage et brevet. Sinon se référer à l'exemple suivant :

Auteur1, Auteur2, "Titre de la publications ", In donner l'intitulé exacte de la revue , Numéro de volume Vol 41, Numéro de la revue, pages 11,18, Editor, ISSN:1870-4069, 2009

Donner le lien internet pour la revue ou l'abstract : [A. Gelbukh \(Ed.\) Advances in Computational Linguistics. Research ... Multi-category Support Vector Machines ... www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf](http://www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf)

4	A.DJEBALA, N.OUELA, C.BENCHAABANE & D.LAEFER. 'Application of the Wavelet Multi-resolution Analysis and Hilbert Transform for the Prediction of Gear Tooth Defects'. <i>Meccanica</i> , October 2012 , Volume 47, Issue 7, pp 1601-1612. http://www.link.springer.com/article/10.1007/s11012-012-9538-1/fulltext.html
5	M.KADDECHE, K.CHAOUI & M.A.YALLESE; Cutting parameters effects on the machining of to high density polyethylene pipes resins. <i>Mechanics and industry</i> 13, 307-316 (2012) http://www.researchgate.net/publication/235927708_Cuttin
6	A. REZAIGUIA, Y. FISLI, S. ELLAGOUNE, D.F. LAEFER AND & N. OUELA. Extension of a semi-analytical approach to determine natural frequencies and mode shapes of a multi-span orthotropic bridge deck. http://www.technopress.kaist.ac.kr/?page=container&journal=sem&volume=43&num=1#
7	M.W.AZIZI, S.BELHADI, M.A.YALLESE, T.MABROUKI & J.F.RIGAL, Surface roughness and cutting forces modeling for optimization of machining condition in finish hard turning of AISI52100 steel. <i>Journal of mechanical science and technology</i> 26(12)(2012) 4105-4114, Springer http://www.springer.com
9	N. KRIBES; Z.HESSAINIA; M.A.YALLES; Statistical analysis of surface roughness by design of experiments in hard turning Author(s).; et al. Source: <i>MECHANIKA</i> Issue: 5 Pages: 605-611 DOI: 10.5755/j01.mech.18.5.2704 Published: 2012 http://www.thefreelibrary.com/Mechanika/2012/September/1-p52657
10	H. AOUCI, M.A. YALLESE, K.CHAOUI, T.MABROUKI, J.F. RIGAL, Analysis of surface roughness and cutting force components in hard turning with CBN tool: prediction model and cutting conditions optimization, <i>Measurement</i> 45 (2012) 344–353 http://www.elsevier.com/locate/measurement
11	B.FNIDES, S.BERKANI, M.A. YALLESE ,S.BOUTABBA, J.F.RIGAL , SALIM DAFFRI, Analysis of technological parameters through response surface methodology in machining hardened X38CrMoV5-1 using whisker ceramic tool (Al ₂ O ₃ +SiC) , <i>Journal of Engineering</i> , (2012) 18, 1, 26–41, doi: 10.3176/eng.2012.1.03 http://www.scientific.net/KEM.498.42
12	H. BOUCHERIT, M. LAHMAR. “ Etude théorique et numérique des effets combinés de non-newtonien et de la piezoviscosité du lubrifiant sur les performances statiques d’un palier compliant ”, <i>Matériaux & Techniques</i> 100, 87-100 (2012), EDP Sciences, 2012 , http://www.mattech-journal.org/index.php?option=com_orthcoming&Itemid=18&lang=fr .
13	B. BOU-SAID, H. BOUCHERIT ET M. LAHMAR. “ <i>The Influence Lubricant Of Particle Concentration And Rheological Properties On Bearing Behavior</i> “, <i>Mechanics & Industry</i> , EDP Sciences, 2012 , Publié en Ligne le 29/01/2012, http://www.mechanics-industry.org/action/displayJournal?jid=MIN .
14	H. BENSOUILAH, M. LAHMAR, B. BOU-SAÏD. Elasto-aerodynamic lubrication analysis of a self-acting air foil journal bearing, <i>Journal of Lubrication Science</i> , John Wiley Editor, Vol. 24, Issue 3, pp. 95-128, 2012 . http://www.interscience.wiley.com
15	M.BOUAKBA, A.BEZZAZI, F.SCARPA. “Analysis of the in-plane mechanical properties of a novel Voronoi-type lattice with positive and negative Poisson's ratio configurations. Accepted to appear in <i>International Journal of Solids and Structures</i> (2012). http://www.bristol.ac.uk/engineering/people/fabrizio-l-scarpa/pub/2979708
16	S.BENBELAID, BEZZAZI B., BEZZAZI A. Cross-Ply Laminates under Static Three-Point Bending : A Numerical Development Model. <i>Key Engineering Materials</i> Vol. 498 (2012) pp 42-54. http://www.scientific.net/KEM.498.42
17	B.FNIDES, M.A.YALLESE, T.MABROUKI & J-F RIGAL, Application of response surface methodology for determining cutting force model in turning hardened AISI H11 hot work tool steel, <i>Sadhana</i> Vol. 36, Part 1, February (2011), pp. 109–123, Springer . http://www.authormapper.com/search.aspx?val...P...
18	H.AOUCI, M.A.YALLESE, B.FNIDES, K.CHAOUI T.MABROUKI, Modeling and optimization of hard turning of X38CrMoV5-1 steel with CBN tool: Machining parameters effects on flank wear and surface roughness, <i>Journal of Mechanical Science and Technology</i> 25 (11) (2011) 1~9, Springer . http://link.springer.com/.../10.1007%2Fs12206-011-0807-z
19	CHAOUCHE M., MERZOUG B., BEZZAZI A. The Flexural Behavior Study of Composites Material in Static Three-point Bending Test. <i>Advanced Materials Research</i> Vols. 463-464 (2012) pp 175-180. http://www.scientific.net/AMR.463-464.175
20	BOUCHELAGHEM H., BEZZAZI A., AND SCARPA F. Strength of concrete columns externally wrapped with composites under compressive static loading. <i>Journal of Reinforced Plastics and Composites</i> October 2011 ; 30 (19). http://jrp.sagepub.com/content/30/19/1671.short

21	BOUCHELACHEM H., BEZAZI A., AND SCARPA F. Compressive behaviour of concrete cylindrical FRP-confined columns subjected to a new sequential loading technique. <i>Composites Part B: Engineering, Volume 42, Issue 7, October 2011, Pages 1987-1993.</i> http:// http://jrp.sagepub.com/content/30/19/1671.short
22	A.BEZAZI, N.FRIOUI, F.SCARPA. Tensile static, fatigue and relaxation behaviour of closed cell electret PVDF foams. <i>Mechanics of Materials, Volume 43, Issue 9, September 2011, Pages 459-466</i> http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167663611000937
23	H. AOUCI, M.A. YALLESE, B. FNIDES, T. MABROUKI , Machinability investigation in hard turning of AISI H11 hot work steel with CBN, MECHANIKA. 2010. Nr.6(86) http:// www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812019248
24	H.BOUCHELACHEM, M.A.YALLESE, AMIRAT. A, T.MABROUKI, J.F.RIGAL. Experimental investigation and performance analyses of CBN insert in hard turning of cold work tool steel (D3). <i>Machining Science and Technology, Volume14, issue 4, (2010) pages 1-31, Taylor and Francis group, LLC, DOI: 10.1080/10910344.2010.533621</i> http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10910344.2010.533621#.UZigaKIVMs823
25	K.BOUACHA; M.A.YALLESE; T.MABROUKI, J.F.RIGAL. Statistical analysis of surface roughness and cutting forces using response surface methodology in hard turning of AISI 52100 bearing steel with CBN tool , <i>International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, Volume 28, Issue 3, May 2010, Pages 349-361.</i> http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436809001632
26	M.LAHMAR, S.ELLAGOUNE, B. BOU-SAÏD. "Elastohydrodynamic lubrication analysis of a compliant journal bearing considering static and dynamic deformations of the bearing-liner, <i>Journal of Tribology Transactions (American Society of Tribologists and Lubrication Engineers (STLE)), Vol. 53, Issue 3, (2010), pp.349-368, I.S.S.N 1040-2004</i> http:// www.stle.org
27	H. BOUCHERIT, M. LAHMAR, B. BOU-SAÏD, J. TICHY, Comparison of non-Newtonian constitutive laws in hydrodynamic lubrication, <i>Tribology Letters, Springer Netherlands, ISSN 1023-8883, (2010)</i> http://www.springerlink.com
28	A. MOUASSA, M. LAHMAR, B. BOU-SAÏD, <i>Application of the homogenization method to study the combined effects of surface roughness and lubricant rheology on the behaviour of a hydrodynamic contact,</i> <i>Mécanique & Industries, (2010), EDP Sciences, Vol. 11; pp. 345-363; I.S.S.N 1296-2139</i> http://www.mecanique-industries.org
29	N.FRIOUI, A.BEZAZI, F.SCARPA, C.REMILLAT, J.P.GOMEZ. Viscoelastic and compression fatigue properties of closed cell PVDF electret foam. <i>Mechanics of Materials Volume 42, Issue 2, February 2010, Pages 189-195.</i> http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167663609001963
30	A.HOCINE, D.CHAPELLE, L.BOUBAKAR, A.BENAMAR, A.BEZAZI: Analysis of intermetallic swelling on the behavior of a hybrid solution for compressed hydrogen storage. <i>Materials & Design Volume 31, Issue 5, May 2010, Pages 2435-2443.</i> http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261306909006682

b) Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL)	
1	M.K. BABOURI, N. OUELAA, A. DJEBALA, " Identification de l'évolution de l'usure d'un outil de tournage basée sur l'analyse des efforts de coupe et des vibrations ", <i>Rev.Sci.Technol., Synthèse : 2012, N° 24, P. 123-134.</i> http://www.univ-annaba.org/~dpubma/index.htm_files/Synthese%20N24.pdf

c) Communications internationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)	
1	M.GUEBAILIA, N.OUELAA, J.L.GUYADER, Détermination des fréquences propres d'un pont routier multi-travées par la méthodes d'estimation locale. 5ème Congrès International "Conception et Modélisation des systèmes Mécaniques" « CMSM2013 » 25-27 Mars 2013 - Djerba – Tunisie http:// http://www.u2mp.org/CMSM2013/home.html
2	M.C.DJAMAA, A.DJEBALA, S.BOUCHERIT, Détection d'un défaut structural dans un disque par analyse des vibrations. 5ème Congrès International "Conception et Modélisation des systèmes Mécaniques" « CMSM2013 » 25-27 Mars 2013 - Djerba – Tunisie http:// http://www.u2mp.org/CMSM2013/home.html
3	M.KHAROUBI, L.FATMI, N.OUELAA, Suivi de la santé de composites startifiées par analyse vibratoire. 5ème Congrès International "Conception et Modélisation des systèmes Mécaniques" « CMSM2013 » 25-27 Mars 2013- Djerba – Tunisie http:// http://www.u2mp.org/CMSM2013/home.html
4	R. YOUNES, N. OUELAA, A. DJEBALA, A. ALIA. « Détection des défauts simples et combinés de roulements par analyse spectrale, cepstrale et temporelle », 3ème Colloque "Analyse Vibratoire Experimentale", 20 - 21 Novembre 2012 Blois, France

	http:// http://www.u2mp.org/CMSM2013/home.html
5	M.GUEBAILIA, N. OUELAA, J. L. GUYADER. « Comportement dynamique des ponts routiers isotropes sollicités par le passage d'un véhicule mobile ».The first international conference of civil engineering ICCE'2012 November 06-07, 2012 Laghouat university http://web.lagh-univ.dz/web/icce2012
6	T. KEBABSA, N.OUELAA, A.DJEBALA, R.KHELIF, N.HAMZAOUI, Experimental vibratory analysis of a turbo fan in industrial field. 3 ^{ème} colloque "analyse vibratoire expérimentale", blois, 20 & 21 Novembre 2012 (Rubrique AVE2012). http:// www.enivl.fr/enivl/index.php?option=com_content&task...id...
7	H. BOUCHERIT, M. LAHMAR, et B. BOU-SAÏD, "Analyse dynamique non linéaire d'un palier compliant mésaligné lubrifié par fluide non newtonien", cmsm'2011, 4 ^{ème} congrès international conception et modélisation des système mécanique, 21-23 mars 2011, Sousse, Tunisie. http:// www.tunimec.com/cmsm2011
8	H. BOUCHERIT, M. LAHMAR et B. BOU-SAÏD, "Etude des effets combinés de mésalignement et de non-newtonien sur le comportement dynamique linéaire d'un palier compliant", CAM211, Congrès Algérien de Mécanique, Novembre 14-17, 2011, Guelma, Algérie. http:// www.cam-dz.org
9	B. BOUSAÏD, H. BOUCHERIT, M. LAHMAR, Influence of particle concentration and rheological properties of a lubricant on bearing behaviour, 10 th EDF/Pprime Workshop, 6-7 Octobre 2011, Poitiers (France). http://edf-lms.conference.univ-poitiers.fr/workshop2011/
10	B. BOUSAÏD, M. LAHMAR, H. BENSOUILAH, Elasto-aerodynamic lubrication analysis of a self-acting air foil journal bearing, Proceedings of the ASME/STLE 2011 International Joint Tribology Conference (IJTC'2011), 23-26 octobre 2011, Los Angeles, California, USA. http://www.asmeconferences.org/IJTC2011/
11	A.BEZAZI, A.El Mahi, I.Jiménez Stacking sequence influence on fatigue damage evolution of GFRP laminates under flexural tests. 2 nd International Conference on Composite Materials and Structures. November 28-30, 2011 ORAN, ALGERIA. http://bu.umbb.dz/ressources-electroniq/communication-internationale.html
12	A.BELAADI, A.BEZAZI, F.SCARPA. Comportement mécaniques des biocomposites sollicités en flexion statique et en fatigue. 2 nd International Conference on Composite Materials and Structures. November 28-30, 2011 ORAN, ALGERIA. http:// http://bu.umbb.dz/ressources-electroniq/communication-internationale.html
13	B.ISSASFA, A.BEZAZI, F.SCARPA : Étude de l'Endommagement et des Réparations des Pipelines par Matériaux Composites. 2 nd International Conference on Composite Materials and Structures. November 28-30, 2011 ORAN, ALGERIA http:// http://bu.umbb.dz/ressources-electroniq/communication-internationale.html
14	A.RAHMANE, A.BEZAZI, N.OUELAA, F.SCARPA. Influences of stacking sequence on modal damping of auxitic composite plates. 16th International Conference on Composite Structures (ICCS 16), Porto Portugal, 28-30 June 2011. http://paginas.fe.up.pt/~iccs16
15	A.BENKHEDDA, A.BEZAZI, ADDA BEDIA E.A, F.SCARPA. Poisson's ration effect on hygrothermal stresses during moisture desorption for ageing laminated composite plates. 16 th International Conference on Composite Structures (ICCS 16), Porto Portugal, 28-30 June 2011. http://paginas.fe.up.pt/~iccs16
16	M.W.AZIZI, M.A.YALLESE, S. BELHADI, H. AOUCI, experimental investigation of the cutting condition effects and workpiece hardness on cutting forces in hard turning, Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 November 2011 Guelma Algeria http://cam-dz.org
17	H. AOUCI, B. FNIDES, M. A. YALLESE, M. W. AZIZI, Usinabilité en tournage dur de l'acier AISI H11 par un outil en nitrure de bore cubique, Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 November 2011 Guelma Algeria http://cam-dz.org
18	B. FNIDES, S. BERKANI, H. AOUCI, M. A. YALLESE, S. DAFFRI, Analysis of cutting force thru response surface methodology in machining hardened X38CrMoV5-1 using whisker ceramic tool, Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 November 2011 Guelma Algeria http://cam-dz.org
19	M.GUEBAILIA, N. OUELAA, J. L. GUYADER. Développement d'un logiciel interactif pour l'étude du comportement dynamique des ponts routiers sollicités par le passage d'un véhicule. Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 November 2011 Guelma Algeria http://cam-dz.org/Programme_CAM2011.pdf
20	M.GUEBAILIA, N. OUELAA, J. L. GUYADER. Détermination des fréquences propres d'un pont routier multi-travées par résolution de l'équation du mouvement libre au sens de la distribution. Congrès Algérien de Mécanique CAM 2011 à Guelma.

	http://cam-dz.org/Programme_CAM2011.pdf
21	M.K.BABOURI, N.NOUREDINE , " Contribution a l'étude de l'évolution de l'usure par l'analyse des signaux relevés en tournage " Congrès Algérien de Mécanique CAM 2011 ,14-17 Novembre 2011 Guelma, Algérie http://cam-dz.org
22	A.BEZAZI, F.SCARPA . Mechanical behaviour of new non conventional materials having a negative Poisson's ratio (Auxetic). Congrès Algérien De Mécanique (CAM 2011), 14–17 November 2011 Guelma Algeria http://cam-dz.org
23	BEZAZI A., SCARPA F. Mechanical behaviour of new non conventional materials having a negative Poisson's ratio (Auxetic). Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 Novembre 2011 Guelma Algeria http://cam-dz.org
24	BEZAZI A., SCARPA F. Mechanical behaviour of new non conventional materials having a negative Poisson's ratio (Auxetic). Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 Novembre 2011 Guelma Algeria http://cam-dz.org
25	BOUAKBA M., BEZAZI A., SCARPA F. Homogénéisation Analytique et Modélisation Numérique des matériaux cellulaires. Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 Novembre 2011 Guelma Algeria http://cam-dz.org
26	W.BOUKHAROUBA, A.BEZAZI, F.SCARPA . Caractérisation expérimentale du comportement mécanique en statique et en fatigue des matériaux composites sandwiches. Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 Novembre 2011 Guelma Algérie. http://cam-dz.org
27	A.RAHMANE, A.BEZAZI, N.OUELA, F.SCARPA . Influences des Séquences D'empilement sur le Comportement Dynamique des Plaques Composites: Amortissements Modaux, Fréquences et Déformées Propres. Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 Novembre 2011 Guelma Algérie http://cam-dz.org
28	N.FRIOUI, A.BEZAZI, F.SCARPA . Comportement en statique et en fatigue d'une mousse PVDF à cellules fermées. Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 Novembre 2011 Guelma Algérie http://cam-dz.org
29	M. KHAROUBI, L. FATMI A. EL MAHI., & N.OUELAA . Suivi de l'Endommagement de Composites Stratifiés Chargés par Emission Acoustique et par Analyse Vibratoire. Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 Novembre 2011 Guelma Algérie http://cam-dz.org
30	Z.HESSAINIA, M. A. YALLESE , N. KRIBES, S. BELHADI , Etude de l'impact des conditions d'usinage sur la rugosité de surface basée sur la méthodologie de la surface de réponse en tournage dur, Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), 14–17 Novembre 2011 Guelma Algérie http://cam-dz.org
31	A.BEZAZI, A.EL MAHI, J.M.BERTHELOT & B.BEZAZI . Analyse expérimentale en statique et en fatigue du comportement et de l'endommagement des matériaux composites sandwiches. 7èmes Journées de Mécanique de l'EMP (JM'EMP07), 12-13 Avril 2010 http://www.emp.edu.dz/JM07/JM07.htm
32	A.DJEBALA, N.OUELAA, C.BENCHAABANE, S.GUENFOUD, M.K.BABOURI , Démodulation des signaux induits par des engrenages défectueux par application de l'analyse multi résolution en ondelettes et de la transformée de Hilbert " 4 ^{ème} Congrès International Francophone de Mécanique Avancée, Université d'Alep – Syrie 19-21/04/ 2010 http://
33	M.K.BABOURI, N.OUELAA . « Application de l'analyse multi résolution en ondelettes pour la prédiction de l'usure des outils de coupe, " 10 ^{ème} Congrès Français d'acoustique, Lyon, 12-16 Avril 2010 http:// ia.loa.espci.fr/cd1/data/author_index.html
34	A. REZAIGUIA, N. OUELAA . Dynamic behavior of multi-span high way bridge deck under moving vehicle. 5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics ICAMEM2010. 20-22 December, 2010 , Hammamet, Tunisia http://www.lmhe-enit.com/modules.php?modules_id=22
35	S. KHAMEL, K. BOUACHA, M. A. YALLESE , Etude de l'usinage de l'acier 42 CrMo4 l'état recuit avec des outils en carbure revêtu et non revêtu. 4eme Congrès International Francophone de Mécanique Avancée, Syrie 19-21 Avril 2010 . http://
36	N. KRIBES, M. A. YALLESE, T. MABROUKI, N. OUELAA, J.-F. RIGAL , Modèle de rugosité en

	<p>tournage base sur les déplacements du bec d'outil. 4eme Congrès International Francophone de Mécanique Avance, Syrie 19-21 Avril 2010. http://</p>
37	<p>H. BOUCHERIT, M. LAHMAR et B. BOU-SAÏD, "Etude Statique Et Dynamique Linéaire d'un Palier Compliant Mesaligné Lubrifié Par Un Fluide Polaire G G 19-21 Avril/April 2010G. http:// www.haleppo.com</p>
38	<p>B. BOUSAÏD, M. LAHMAR, A. MOUASSA. <i>Effects of surface roughness and lubricant rheology on hydrodynamic contact performances using homogenization method</i>, ASME/STLE Intl Joint Tribology Conference, Paper IJTC2010-41025 San Francisco, CA (USA), 18-20 oct. 2010. http://www.asmeconferences.org/IJTC2010/</p>
39	<p>H. BOUCHELACHEM, A. BEZAZI, F. SCARPA. Etude expérimentale des colonnes cylindriques en béton renforcées par FRP et sollicitées en compression uni axiale. 1er Congrès International sur la Mécanique Avancée (CIMA 2010), 23-25 Mai, 2010 Université de Annaba http://</p>
40	<p>N. FRIOUI, A. BEZAZI A, F. SCARPA. Comportement en statique et fatigue d'une mousse PVDF à cellules fermées Static and fatigue behaviour of closed cell PVDF foam. 1er Congrès International sur la Mécanique Avancée (CIMA 2010), 23-25 Mai, 2010 Université de Annaba http://</p>
41	<p>M. KHAROUBI, L. FATMI, A. EL MAHI, R. EL GUERJOUA & R. BERBAOUI. Identification du dommage par EA de stratifiés composites chargés en statique et cyclique "10ème Congrès Français d'Acoustique, Lyon, 12-16 Avril 2010, France http://</p>
42	<p>S. BELHADI, L. BOULANOVAR, M.A. YALLESE, K. BOUACHA, N. KRIBES. « Chip segmentation effect on cutting forces variation, ICAMEM2010, 18-20 Décembre 2010. Hammamet Tunisie http://</p>

d) Communications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL)	
1	<p>H. BENSOUILAH, M. LAHMAR, S. ELLAGOUNE, « Linear dynamic analysis of compliant aerodynamic journal bearing, 8^{èmes} Journées de Mécanique, Ecole Militaire Polytechnique, 10-11 avril 2012. http:// www.emp.edu.dz/JM08/JM08.htm</p>
2	<p>M. BOUAKBA, A. BEZAZI, F. SCARPA. Propriétés mécaniques dans le plan des structures cellulaires hexagonales irrégulières (Voronoi). IV^{ème} séminaire national matériaux, procédés et environnement, Boumerdès 15 & 16 Mai 2012. http://</p>
3	<p>H. AOUCI, M. A. YALLESE, M. ELBAH, S. BENLAHMIDI, B. FNIDES Application de la Méthodologie de Surface de Réponse (MSR) pour Modélisation de la Rugosité en Tournage Dur de l'acier AISI H11 Usiné par CBN7020. Conférence Nationale de Mécanique et d'industrie, 06 et 07 Nov 2012 http://</p>
4	<p>M. GUEBAILIA, N. OUELAA. <i>La réponse dynamique d'un pont isotrope au sens de la distribution</i>. 5ème Journées Nationales de Mécanique JENM'2012 de l'université Abbas Laghrour Khenchla. http://www.univ-khenchela.dz/fr/news/jenm2012.docx</p>
5	<p>R. YOUNES, N. OUELAA, « Vibratory diagnosis of simple and combined faults in ball bearing by spectral, cepstral and time domain analysis », Congrès National de la Physique et de ses Applications (CNPA'2012) ,20 - 22 Novembre 2012 Mostaganem, Algérie. http:// Site web du congrès: http://cnpa2012.univ-mosta.dz/</p>
6	<p>W. BOUKHROUBA, A. BEZAZI, F. SCARPA. Etude expérimentale et modélisation du comportement mécanique en fatigue cyclique des composites stratifié carbone/époxyde. IV^{ème} séminaire national Matériaux, Procédés et Environnement, Boumerdes 15 & 16 Mai 2012. http://www.everyoneweb.fr/WA/DataFiles/nmpe2012/oraleprogramme.pdf</p>
7	<p>A. KABOUYA, M. LAHMAR, B. BOU-SAÏD, Etude dynamique des paliers lisses lubrifiés par des fluides à couple de contrainte, Conférence Internationale de Génie Mécanique CIGM'2011, Université de Skikda. http://</p>
8	<p>M. BOUKHATEM, M. LAHMAR, H. BOUCHERIT. Analyse théorique et numérique des écoulements à rhéologie complexe dans les butées hydrostatiques et hydrodynamiques, Journées d'études nationales de Mécanique, 7-8 Mars 2011, Université de Ouargla. http://</p>
9	<p>T. KEBABSA, R. KHELIF & N. OUELAA, A. DJEBALA. Diagnostic vibratoire des pannes des machines tournantes : Cas d'un défaut de roulement. 3^{ème} JENM 2011 Batna 29 et 30 Novembre 2011. (JENM.2011@yahoo.fr). http://</p>

10	BOUACHA, M.A. YALLESE, S. KHAMEL, S. BELHADI. Investigation de l'endommagement des outils de coupe en céramique mixte et en carbure métallique revêtu en tournage dur. 2ème Conférence international sur les matériaux et les structures en composites, 28-30 Nov Université d'Oran 2011 http://
11	T.KEBABSA, R.KHELIF, N.OUELAA .Une approche de surveillance des machines tournantes en milieu industriel. Colloque International sur la maintenance et le développement durable pour une meilleure performance de l'entreprise et qualité de la vie (MADEV), Tlemcen, Algérie, 29 et 30 octobre 2011. http://
12	KH.BOUACHA, M.A. YALLESE, S. KHAMEL, Analyse statistique et optimisation de l'état de surface lors de l'usinage de l'acier 100 Cr6 trempé avec des outils en céramique. 1 ^{ère} Journée Nationale ; Technologies des céramiques et application, Centre universitaire Abbes Laghrour, 25-26 Octobre 2011, khenchela http://
13	KH. BOUACHA, M.A. YALLESE, S. KHAMEL, S. BELHADI. Usure des outils de coupe en céramique mixte (Al ₂ O ₃ + TiC) et en carbure métallique à triple revêtement lors de l'usinage de l'acier 42CrMo4 trempé. 1 ^{ère} Journée Nationale ; Technologies des céramiques et application, Centre universitaire Abbes Laghrour, 25-26 Octobre 2011, khenchela http://
14	T.KEBABSA, R.KHELIF & N.OUELAA, A.DJEBALA. « Diagnostic vibratoire des turbo-ventilateurs en milieu industriel. 8 ^{èmes} journées d'études nationales de mécanique. Ecole militaire polytechnique 10 et 11 avril 2011. http://
15	M.K.BABOURI, N.OUELAA, A.DJEBALA. " Evolution et estimation de l'usure des outils de coupe en usinage " Journées d'étude nationales de Mécanique, 20-21 Octobre 2010 Khenchela, Algérie http://
16	Z. HESSAINIA, M. A. YALLESE, S. BELHADI, N. KRIBES, Détermination des modèles de la rugosité et de la rugosité et de l'effort de coupe lors de l'usinage dur en utilisant la méthodologie de la surface réponse. 1 ^{er} congrès international sur la Mécanique Avancée. Annaba, 23-25 Mai 2010. http://
17	B. FNIDES, M. A. YALLESE, S. BERKANI, S. BELHADI, J-F RIGAL, Evaluation de l'usure des matériaux de coupe en tournage dur d'un acier pour travail à chaud. 1 ^{er} congrès international sur la Mécanique Avancée. Annaba, les 23-25 Mai 2010 http://
18	B. FNIDES, S. BARKANI, M. A. YALLESE, S. BELHADI, J-F RIGAL, Statistical models of technological parametres in machining X38CrMoV5-1 hardened to 50 HRC using mixed ceramic (Al ₂ O ₃ + TiC). 1 ^{er} CIMM ANNABA 10-12 Mai 2010. http://

e) Ouvrages ¹ ou participation à la rédaction d'un ouvrage	
01	

f) Brevets ²	

¹ Auteur(s), Titre de l'Ouvrage, Editeur, ISSN, Nombre de pages, Année - S'il s'agit d'un chapitre dans un ouvrage, donner Numéro chapitre + nombre de page

² Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (PNR)	Année	Organisme
Etude et installation d'une politique de maintenance et de sécurité industrielle pour la surveillance des machines tournantes. 13/u24/3112	2011	Centre de Recherche Scientifique et Technique en Soudage et Contrôle « CDTA-CSC »
Homogénéisation des équations de Reynolds Newtonienne et non Newtonienne : Application à la résolution des problèmes des écoulements de films minces visqueux compressibles et incompressibles entre parois rugueuses	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU

Intitulé du Programme « CNEPRU »	Année	Organisme
Etude théorique et expérimentale du comportement et de l'endommagement des matériaux composites. J 0301520060008	2011	الوكالة طنية للبحث ل تنمية الوطنية العلمي ANDRU
Maintenance conditionnelle des machines tournantes par utilisation de l'analyse en ondelettes .Application à la détection précoce des défauts de roulement et d'engrenages. J0301520060004	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Modélisation des systèmes de production hybrides pour la conduite et la surveillance. J0301520060013	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Localisation des sources vibroacoustiques par résolution du problème inverse Cas des coques cylindriques parcourues par un fluide en mouvement. J 0301520070014	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Etude expérimentale du comportement mécanique d'un polyéthylène haute densité soumis à des chargements statiques et cycliques. J 0301520070002	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Analyse statiques et dynamique des paliers à gaz. J 0301520090007	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Etude de l'usinage des matériaux difficiles par des nouveaux outils de coupe. J0301520090008	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
transformation des matériaux Identification expérimentale des paramètres de frottement. J0301520090013	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Etude du frottement des cermets WC-Co influence de l'implantation ionique sur la résistance a l'usure. J0301520080021	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Etude semi expérimentale de la dynamique des pièces minces en rotation. Application au tournage des disques. J0301520100019	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Modélisation et commande des processus industriels en vue de la surveillance. J0201520100021	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Conception d'un feu de carrefour alimenté par panneau solaire et commandé par un système sans fil basé sur la technologie ZigBee. J 0201520100022	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Différents Application des matériaux composites. J 03015201100014	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Caractérisation et suivi de l'endommagement par analyse vibratoire. J03015201100018	2011	الوكالة العلمية للبحث ل تنمية الوطنية

		ANDRU
Contribution à l'étude des aciers de haute dureté en tournage. J 2401/03/80/06	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Etude théorique et expérimentale du comportement et de l'endommagement des matériaux composites. J 0301520060008	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Maintenance conditionnelle des machines tournantes par utilisation de l'analyse en ondelettes .Application à la détection précoce des défauts de roulement et d'engrenages. J0301520060004	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Synthèse de L'Amortissement dans les Structures Composites □ Etude Théorique .Numérique et Expérimentale. J 0301520060006	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Modélisation des systèmes de production hybrides pour la conduite et la surveillance. J0301520060013	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Contribution à l'étude des effets de la rugosité des surfaces et de la rhéologie des fluides sur les performances des contacts sévères lubrifiés. J 0301520060015	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Localisation des sources vibroacoustiques par résolution du problème inverse Cas des coques cylindriques parcourues par un fluide en mouvement. J 0301520070014	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Etude expérimentale du comportement mécanique d'un polyéthylène haute densité soumis à des chargements statiques et cycliques. J 0301520070002	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Analyse statiques et dynamique des paliers a gaz. J 0301520090007	2010	الوكالة حث ل تنمية الوطنية العلمية الب ANDRU
Etude de l'usinage des matériaux difficiles par des nouveaux outils de coupe. J0301520090008	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Contribution à la simulation numérique des procédés thermomécanique de transformation des matériaux identification expérimentale des paramètres de frottement. J0301520090013	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU
Etude du frottement des cermets WC-Co influence de l'implantation ionique sur la résistance a l'usure. J0301520080021	2010	الوكالة العلمية البحث ل تنمية الوطنية ANDRU

h) Dissémination : Avez-vous organisé pour le grand public (enfants et adultes) :	Oui	Non
a. Séminaires	X	
b. Visites scientifiques	X	
c. Vulgarisations scientifiques	X	
d. Caravanes scientifiques		X

4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire

a) Mémoires de Magister soutenus

N° 01	Nom/prénoms de l'étudiant	TEBASSI HAMID
	Date et lieu de soutenance	01/07/ 2010 , Université de Guelma
	Rapporteur	Pr YALLESE Med Athmane
	Intitulé du titre de magister	Etude de l'usinabilité de l'Inconel 718.
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 2	Nom/prénoms de l'étudiant	ISSASFA BRAHIM
	Date et lieu de soutenance	06 Décembre 2010 , Université de Guelma
	Rapporteur	Pr BEZAZI ABDERREZAK
	Intitulé du titre de magister	Etude de l'endommagement, entretien et réparations des tubes pétroliers en utilisant des matériaux composites (Study of the damage, maintenance and repairs of the oil tubes by using composite materials)"
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 3	Nom/prénoms de l'étudiant	RAHMANE Abdelhafid
	Date et lieu de soutenance	06 Décembre 2010 , Université de Guelma
	Rapporteur	Pr BEZAZI ABDERREZAK
	Intitulé du titre de magister	Etude de l'influence des séquences d'empilements sur les fréquences propres et l'amortissement modaux des plaques composites (Study of the stacking sequences influence of on the eagan frequencies and the damping modal of the composite plates)
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 4	Nom/prénoms de l'étudiant	TEBASSI HAMID
	Date et lieu de soutenance	01/07/ 2010 , Université de Guelma
	Rapporteur	Pr Yallese Med Athmane
	Intitulé du titre de Magister	Etude de l'usinabilité de l'Inconel 718.
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 5	Nom/prénoms de l'étudiant	MOUMENE ISSAM
	Date et lieu de soutenance	06 Décembre 2010
	Rapporteur	Pr OUELAA Nouredine
	Intitulé du titre de magister	Identification des défauts mixtes d'engrenage et de roulement par analyse vibratoire
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 6	Nom/prénoms de l'étudiant	GAAGAIA Djamel Eddine
	Date et lieu de soutenance	13 décembre 2011 , Université de Guelma
	Rapporteur	Pr LAHMAR MUSTAPHA
	Intitulé du titre de magister	Homogénéisation des équations de Reynolds laminaire et turbulente : Application à l'étude des paliers hydrodynamiques rugueux.
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 7	Nom/prénoms de l'étudiant	KAHOUL NADJIB
	Date et lieu de soutenance	Nov 2012 , Université de Guelma
	Rapporteur	Pr Yallese Med Athmane
	Intitulé du titre de magister	Evaluation des performances des matériaux de coupe lors le

		l'usinage de la fonte grise Ft25
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 8	Nom/prénoms de l'étudiant	ZERTI ABDERRAHMEN
	Date et lieu de soutenance	06/2012 Université de Guelma
	Rapporteur	Pr LAHMAR Mustapha
	Intitulé du titre de magister	Comportement dynamique d'un rotor monté dans des paliers élastiques lubrifiés par un fluide à couple de contrainte.
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 9	Nom/prénoms de l'étudiant	BOUCHAHDANE KARIMA
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2012, Université de Guelma
	Rapporteur	Pr BEZAZI ABDERREZAK
	Intitulé du titre de magister	Elaboration et caractérisation mécanique des mousses polyuréthane (Development and mechanical characterization of polyurethane foams)
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 10	Nom/prénoms de l'étudiant	LABIDI A/REZAK
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2012, Université de Guelma
	Rapporteur	Pr Yallese Med Athmane
	Intitulé du titre de Magister	Prédiction de l'usure et de la durée de vie des outils de coupe lors du tournage des aciers
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 11	Nom/prénoms de l'étudiant	TALBI NABIL
	Date et lieu de soutenance	20 Décembre 2012, Université de Guelma
	Rapporteur	Pr OUELAA Nouredine
	Intitulé du titre de magister	Diagnostic des défauts dans les moteurs asynchrones
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 12	Nom/prénoms de l'étudiant	BRAGHTA SALAH
	Date et lieu de soutenance	18 Avril 2012
	Rapporteur	Pr OUELAA Nouredine
	Intitulé du titre de magister	Reconstruction des charges dynamiques réparties sur la poutre de Bernoulli par la méthode de sélection des modes
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp

Mémoires de Master soutenus		
N° 1	Nom/prénoms de l'étudiant	TRAIFI SALIM
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Pr OUELAA Nouredine
	Intitulé du titre de Master	Détection des défauts de roulements dans les moteurs asynchrones par l'analyse des vibrations
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp

N° 2	Nom/prénoms de l'étudiant	GHAOUI Houcine
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr ELAGGOUNE Salah
	Intitulé du titre de Master	Étude par la méthode d'homogénéisation d'un palier hydrodynamique rugueux régime turbulent
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 3	Nom/prénoms de l'étudiant	BOUCHEBAT Samir
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr KRIBES Nabil
	Intitulé du titre de Master	Application de l'analyse vibratoire dans le contrôle et le diagnostic des moteurs à combustion interne
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 4	Nom/prénoms de l'étudiant	MAATALAH H/Eddine
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Pr FATMI Louendi
	Intitulé du titre de Master	Etude et diagnostic d'une pompe centrifuge lors de son fonctionnement
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 5	Nom/prénoms de l'étudiant	BOUMELIT Ahcene
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr DJAMAA Med Cherif
	Intitulé du titre de Master	Identification d'un défaut structural par l'analyse des vibrations d'un disque mince
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 6	Nom/prénoms de l'étudiant	KHAROUBI Samir
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr REZAIGUIA A/Waheb
	Intitulé du titre de Master	Détermination théorique et expérimentale de l'évolution des fréquences propres en fonction de la vitesse de rotation
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 7	Nom/prénoms de l'étudiant	ROUAIGUIA Mohamed
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr BELHADI Salim
	Intitulé du titre de Master	Etude expérimentale de l'endommagement des plaquettes en carbures métalliques
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 8	Nom/prénoms de l'étudiant	KACHI Med Lamine
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr BOUTABBA S & Dr KHAROUBI Mounir
	Intitulé du titre de Master	Contribution à l'étude des déformations et des contraintes

		d'une paroi cylindrique mince. Essai sur machine GUNT (2500 N)
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 9	Nom/prénoms de l'étudiant	BOUYEDA Mohamed
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Pr YALLESE Mohamed Athmane
	Intitulé du titre de Master	Etude des performances des matériaux de coupe-Applications aux plaquettes de l'E.P.E ferroviaire Annaba
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 10	Nom/prénoms de l'étudiant	BOULAHFA Amar
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Pr A.BEZAZI & Dr H.BOUCHELAGHEM
	Intitulé du titre de Master	Etude de l'efficacité du renforcement par recouvrement en matériaux composites des colonnes en béton armé.
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 11	Nom/prénoms de l'étudiant	KHAROUBI Samir
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr REZAIGUIA A/Waheb
	Intitulé du titre de Master	Détermination théorique et expérimentale de l'évolution des fréquences propres en fonction de la vitesse de rotation
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 12	Nom/prénoms de l'étudiant	KERDOUCI Med Elyamine
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr DJEBALA A/Rezak
	Intitulé du titre de Master	Application de la RCM dans l'optimisation de la sûreté de fonctionnement des installations industrielles de l'entreprise FERTIAL Annaba
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 13	Nom/prénoms de l'étudiant	HACHOUF Ramzi
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr KHETTABI Ryad
	Intitulé du titre de Master	Analyse des performances d'une ligne d'assemblage automatique
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 14	Nom/prénoms de l'étudiant	BOURENAB Toufik
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr KHETTABI Ryad
	Intitulé du titre de Master	Nouvelle approche de la durabilité des produits manufacturés par l'intégration de la logique floue
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp

N° 15	Nom/prénoms de l'étudiant	HAMOUDA Ahmed
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr BOUCHERIT Sebti
	Intitulé du titre de Master	Etude comparative d'algorithme d'analyse des signaux non stationnaires par transformée de Fourier Fractionnaire
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 16	Nom/prénoms de l'étudiant	MADI Bilel
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr KHAROUBI Mounir
	Intitulé du titre de Master	Suivi de l'endommagement d'un matériaux composite par vibration linéaire
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 17	Nom/prénoms de l'étudiant	BOUANANI Soufiane
	Date et lieu de soutenance	06/2012 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Pr LAHMAR Mustapha
	Intitulé du titre de Master	Etude par élément finis d'un palier aéro-dynamique à feuille statiquement chargé
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 18	Nom/prénoms de l'étudiant	DJAMAI Imed
	Date et lieu de soutenance	06/2011 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Pr LAHMAR Mustapha
	Intitulé du titre de Master	Etude par éléments finis d'un palier d'arbre d'hélice marine
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 19	Nom/prénoms de l'étudiant	BOUZID Lakhdar
	Date et lieu de soutenance	06/2011 univ 08 mai 1945 Guelma
	Rapporteur	BOUAKBA MOSTAPHA
	Intitulé du titre de Master	Homogénéisation analytique et modélisation numérique des matériaux sandwich
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 20	Nom/prénoms de l'étudiant	LAYACHI ABDELHEQ
	Date et lieu de soutenance	06/2011 univ 08 mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Dr BELHADI SALIM
	Intitulé du titre de Master	Optimisation des conditions de coupe lors d'une passe de chariotage
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 21	Nom/prénoms de l'étudiant	OUCHEM Nacereddine / BOULAKHTOUT Bilel
	Date et lieu de soutenance	06/2011 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	DJEBABA A/Rezak
	Intitulé du titre de Master	Apport des indicateurs scalaires dans la maintenance prédictive des roulements
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
	Nom/prénoms de l'étudiant	HAMOUDA Rabah / DJABALLAH Aberraouf

N° 22	Date et lieu de soutenance	06/2011 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	OUELD LAHOUCINE Cherif
	Intitulé du titre de Master	Etude expérimentale d'un échangeur de chaleur
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 23	Nom/prénoms de l'étudiant	BOUBEKER Rabie / MERABET Houssam
	Date et lieu de soutenance	06/2011 univ 08 mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Dr REZAIGUIA A/Waheb
	Intitulé du titre de Master	Dynamique des rotors flexibles
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N°24	Nom/prénoms de l'étudiant	MEDJRAB Hakim / YOUNES Nouh
	Date et lieu de soutenance	06/2011 univ 08 mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Dr MOUASSA Ahcene
	Intitulé du titre de Master	Etude de l'influence de la rugosité de surface sur le comportement d'un contact lubrifié par un fluide Newtonien
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 25	Nom/prénoms de l'étudiant	KAHLASSENE Mohamed
	Date et lieu de soutenance	06/2011 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr KHAROUBI Mounir
	Intitulé du titre de Master	Etude du comportement mécanique du PEHD
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 26	Nom/prénoms de l'étudiant	TOUATI Nouredine / AOUCI Imed
	Date et lieu de soutenance	06/2011 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	KRIBES Nabil
	Intitulé du titre de Master	Diagnostic des pannes d'un moteur à combustion interne par analyse vibratoire
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 27	Nom/prénoms de l'étudiant	OUMEDDOUR Saad
	Date et lieu de soutenance	06/2010 univ 08 mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Dr DJEBALA A/REZAK
	Intitulé du titre de Master	Application de la MBF pour l'amélioration de la fiabilité d'une machine de production
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 28	Nom/prénoms de l'étudiant	KEBABSSA TAREK
	Date et lieu de soutenance	06/2010 univ 08 mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Pr OUELAA Nouredine
	Intitulé du titre de Master	Diagnostic vibratoire des pannes dans les machines tournantes
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
	Nom/prénoms de l'étudiant	BENNACER Ryad

N° 29	Date et lieu de soutenance	06/ 2010 univ 08 mai 1945 Guelma
	Rapporteur	BOUAKBA MOSTAPHA
	Intitulé du titre de Master	Homogénéisation analytique et modélisation numérique des matériaux sandwich
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N°30	Nom/prénoms de l'étudiant	BERKANI BIKEK Med Amine
	Date et lieu de soutenance	06/ 2010 univ 08 mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Dr DJEMAA Med Cherif
	Intitulé du titre de Master	Localisation d'une excitation mécanique appliquée à un cylindre à partir des mesures vibratoires
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 31	Nom/prénoms de l'étudiant	ELLORDJ Redouane/ GHAOUI Hamza
	Date et lieu de soutenance	06/ 2010 univ 08 mai 1945 Guelma
	Encadreur	Dr KRIBES Nabil
	Intitulé du titre de Master	Etude vibratoire et suivi des machines tournantes
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp

a) Thèses de Doctorat		
N° 1	Nom/prénoms de l'étudiant	HAMDY AOUICI
	Date et lieu de soutenance	18/ 12/ 2012 Université de Guelma
	Rapporteur	Pr YALLESE MED ATHMANE
	Intitulé du titre du Doctorat	Etude de l'usinabilité de l'acier AISI H11 à l'état traité par le cbn7020
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 2	Nom/prénoms de l'étudiant	BENSOUILAH HAMZA
	Date et lieu de soutenance	30 septembre 2012
	Rapporteur	Pr LAHMAR MUSTAPHA & Dr B. BOU-SAÏD
	Intitulé du titre du Doctorat	Analyse statique et dynamique des paliers aérodynamiques radiaux.
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 3	Nom/prénoms du doctorant	BOUACHA KHEIDER,
	Date et lieu de soutenance	janvier 2011 , université de Guelma
	Rapporteur	Pr YALLESE MED ATHMANE
	Intitulé du titre du Doctorat	Comportement du couple outil-matière lors de l'usinage des matériaux durs
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 4	Nom/prénoms de l'étudiant	BOUCHELAGHEM HADJIRA
	Date et lieu de soutenance	Nov 2011 , Université de Guelma.

	Rapporteur	Pr YALLESE MED ATHMANE
	Intitulé du titre du Doctorat	Etude du comportement des outils CBN lors de l'usinage de l'acier AISI D3
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 5	Nom/prénoms du doctorant	MOUASSA AHCENE
	Date et lieu de soutenance	28 février 2011 , Université de Guelma
	Rapporteurs	Pr LAHMAR Mustapha & Dr B. Bou-Saïd
	Intitulé du titre du Doctorat	Contribution à l'étude de l'influence des défauts de forme et de rugosité des surfaces sur les performances des contacts lubrifiés sévères.
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 6	Nom/prénoms de l'étudiant	FRIOUI NADIA
	Date et lieu de soutenance	03 Novembre 2011 , Université de Guelma
	Rapporteur	Pr BEZAZI Abderrezak
	Intitulé du titre de magister	Etude du comportement mécanique en statique et en fatigue des mousses auxétique et non auxétique (Mechanical behaviour of auxetic and non auxetic foams subjected to static and fatigue loadings)
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp

a) Thèses d'habilitation

N° 1	Nom/prénoms du candidat	BOUCHERIT HAMID
	Date et lieu de soutenance	31 janvier 2013
	Rapporteurs	HAIHEM A, BOUCHOUCHA A., S.ELAGGOUN, YALLESE A, BELBAH A. et KHOUCHEMEN
	Titre du Doctorat d'Etat	Analyse statique et dynamique des paliers compliants lubrifiés par des fluides non Newtoniens.
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp
N° 2	Nom/prénoms du candidat	DJEBALA A/REZAK
	Date et lieu de soutenance	11 Mai 2013
	Rapporteurs	Pr S.GUENFOUD , Pr N.HAMZAOUI, Pr K.CHAOUI, Pr N.OUELAA, Pr H.TABIKH
	Titre du Doctorat d'Etat	Application de la transformée par ondelette à l'étude vibratoire des systèmes mécaniques
	URL résumé ou version pdf	http://univ-guelma.dz/formation/theses.asp

4.3. Autres valorisations des activités de recherche

Prestations de services	
a. Nature de l'activité	
b. Bénéficiaire	
c. Montants en 10 ³ DA	
Autres activités	
d.	
e.	
Manifestations Scientifiques	
f. Séminaires	- Organisation du Congrès Algérien de mécanique 2011
g. Colloques	
h. Conférences Nationales	
i. Conférences Internat.	
Logiciels	
j. Scientifiques	Logiciel de calcul dynamique des ponts routiers portant appellation « CDPR » ;
k. de Gestion	

5. Equipements Scientifiques acquis

5.1) Description des gros équipements scientifiques disponibles en état de marche		
- dynamomètre pour la mesure de la force de coupe en tournage (à 3 composante KISTLER) assisté par ordinateur.		
- Logiciel ME'scope VES visual modal ref : 7754j		
- Amplificateur de charge ref : 2635		
- Ensemble de mesure de champ libre incluant 4190/2669L/TED'S ref : 4190 L001		
- Extended analysis software – 7639 ref : xx0017		
- Extensomètre électronique modèle 702 comprenant une base de mesure et un amplificateur de mesure réf : 0294.1		
- Mesureur d'épaisseur à ultrason modèle DN4DL. Réf : U0026.01.1		
- Système d'acquisition des données 5000 comprenant un scanner type 5100 pour 20 canaux.		
- Machine d'essai universelle type INSTRON pilotée par ordinateur		
- 03 stations de calcul puissantes		
- Appareil à ultrason modèle USK 8. Réf : U0001		
- Microscope Trino Caméra Complet + Logiciel Incorporé		
- Analyseur de vibration pour 4 voies d'acquisition + deux générateurs « PULSE 16.1 »		
- Caméra CCD thermique à IR		
- Système de mesure de microtopographie de surface et de rugosité 3D ALTISURF ® 500		
- Four pour le traitement thermique		
5.2) Description des équipements scientifiques nouvellement acquis et sous garantie		
N°	Désignation	Coût

5.3) Etat de consommation du budget de fonctionnement par chapitre (2010-2012)		
Chapitre et intitulé	Consommé	solde
34.01 Remboursement de frais	470.475,00	185.620,00

34.02 Matériels et mobilier	1.979.514,34	3.479,98
34.03 Fournitures	1.420.905,49	149.734,55
34.04 Charges annexes	144.217,09	50.853,91
34.91 Parc automobile	0,00	0,00
Total :	4.015.111,92	389.688,44
91.15 % de consommation du budget reliquat de l'année 2009.		
<u>NB</u> : Aucun budget de fonctionnement n'est octroyé au laboratoire depuis 2008, malgré le bilan scientifique jugé très positif (A+ Excellent) par la commission d'évaluation scientifique des laboratoires de recherche.		

<i>Commentaire libre sur le formulaire / Remarques & Suggestions</i>
<p>D'une manière générale, le formulaire est lisible et bien structuré;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prévoir la saisie des bilans des laboratoires de recherche directement sur Internet comme pour les projets de recherche.