

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE 8 MAI 1945 – GUELMA
FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT DE GENIE MECANIQUE

Laboratoire de Mécanique Appliquée des Nouveaux Matériaux

CURRICULUM VITAE

1. Renseignements personnels

Nom: **Smail BOUTABBA**
Diplôme : **Docteur Ingénieur (HDR)**
Spécialité: **Génie Mécanique**
Grade: **Professeur**
Nom et Adresse de l'établissement : **Université 8 Mai 1945,
BP 401, 2400 GUELMA**
Tel : **(213) 07 71 83 21 78**
Fax : **(213) 037 20 72 68**
Email : **boutabba_s_lpg@yahoo.fr**



2. Langues

Langue	Ecrit	Parlé
Arabe (langue maternelle)	Bon	Bon
Français	Excellent	Excellent
Anglais	Moyen	Moyen

3. Etudes

DATES	DIPLOMES	ETABLISSEMENT
2009	Habilitation Universitaire en Mécanique (soutenue le 9 février 2009)	Université de Guelma
1991-94	Inscription Doctorat (Mécanique Industrielle) couplé avec Doctorat d'état en mécanique (thèses non soutenues) Mécanique non linéaire des structures par des méthodes non paramétriques	Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris Et Université de Annaba
1981	Docteur Ingénieur (Génie Mécanique) Stabilité des essieux ferroviaires à géométrie de contact non linéaire	Université Pierre et Marie Curie, Paris VI
1978	DEA (Mécanique non linéaire)	Université de Franche Comté, Besançon
1976	Ingénieur (Electromécanique)	ENITA, Bordj El Bahri, Alger
1971	Classe de Mathématiques Supérieures	ENITA, Bordj El Bahri, Alger
1970	Baccalauréat (Technique Mathématique)	Lycée Technique, Annaba

1969	Probatoire (Technique Mathématique)	Lycée Technique, Annaba
------	--	-------------------------

4. Formation Militaire

1984	Capitaine
1976	Lieutenant
1970-76	Elève officier d'active

5. Distinctions

Médaille Nationale du Mérite des Enseignants Gestionnaires Oran, 17 avril 2003
 Décernée par M. Le Président de la République

Attestation honorifique Guelma, 1 novembre 2014
 Décernée par M. Le Wali de la Guelma

6. Domaines d'expertise

Vibrations des rotors
 Vibrations et Stabilité des systèmes non linéaires
 Mécanique non linéaire des structures
 Calculs thermomécaniques de structures
 Procédés thermomécaniques de mise en forme des matériaux

7. Tâches assurées

- Enseignement à plein temps

DATES	MODULES ENSEIGNES	NOMS & ADRESSES DES ETABLISSEMENTS	GRADE
15-16	UEF3, Physique4, Mécanique Rationnelle, (2 ^e S&T) UEF4, Résistance des matériaux, (2 ^{ème} S. & T.) UEM4, Résistance des matériaux, (2 ^{ème} S. & T.) Mécanique non linéaire, Doctorat LMD Encadrement de thèses de doctorat Encadrement de mémoires de mastères	Université de Guelma	Professeur
14-15	UEF3, Physique4, Mécanique Rationnelle, (2 ^e S&T) UEF4, Résistance des matériaux, (2 ^{ème} S. & T.) UEM4, Résistance des matériaux, (2 ^{ème} S. & T.) Encadrement de thèses de doctorat Encadrement de mémoires de mastères	Université de Guelma	Professeur
09-14	UEF3, Physique4, Mécanique Rationnelle, (2 ^e S&T) UEF4, Résistance des matériaux, (2 ^{ème} S. & T.) UEM4, Résistance des matériaux, (2 ^{ème} S. & T.) Encadrement de thèses de doctorat Encadrement de mémoires de mastères	Université de Guelma	M.C."A", HDR

- Encadrement de thèses de doctorat

- M. Ahmed KHELLAF, inscrit en doctorat, Université de Guelma
 Titre de la thèse : **Etude comparative des méthodes de modélisation et d'optimisation lors du tournage des pièces difficilement usinables.**
 Encadreur : Smaïl Boutabba, Professeur

Co-encadreur : Mohamed Athmane Yallese, Professeur

- M. Salim KHAROUBI, inscrit en doctorat, Université de Guelma
Titre de la thèse : **Dynamique et stabilité des rotors flexibles.**
Encadreur : Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)
Co-encadreur : Abdelouahab REZAIGUIA, MC'A'
- M. Abdelmalek BOUKHAROUBA, inscrit en doctorat, Université de Guelma
Titre de la thèse : **Contribution à l'étude dynamique, la stabilité et l'équilibrage des rotors flexibles.**
Encadreur : Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)
- Mme Sihem CHEDDADI, inscrite en doctorat, Université de Guelma
Titre de la thèse : **Stratégie de politiques de maintenance lors de l'usure continue stressante d'une machine.**
Encadreur : Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)
Co-encadreur : Ilias HADJADJ, Professeur
- M. Fakhreddine KHEROUF, inscrit en doctorat, Université de Annaba
Titre de la thèse : **Contribution à la mise au point d'une plate-forme pour l'identification expérimentale des paramètres de frottement en matricage axisymétrique.**
Encadreur : Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)
Thèse soutenue en juin 2015
- M. Mourad BOUKHATEM, doctorant, Université de Guelma
Titre de la thèse : **Contribution à la validation expérimentale des paramètres de frottement dans les procédés thermomécaniques de transformation des matériaux et étude comparative avec des revêtements réalisés par projection des poudres sous faisceau laser.**
Encadreur : Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)
Co-encadreur : Mohamed Chérif SAHOUR, Professeur

– Encadrement de thèses de magistère

- M. Mohamed FNIDES, inscrit en magistère, Université de Guelma
Titre de la thèse : **Contribution à l'étude expérimentale et à la simulation numérique de la loi de frottement entre deux matériaux par des essais de torsion.**
Encadreur : Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)
Mémoire soutenu en avril 2012
- Mlle Sihem CHEDDADI, inscrite en magistère, Université de Guelma
Titre de la thèse : **Contribution à l'étude expérimentale de la loi de frottement dite de la « vague plastique ».**
Encadreur : Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)
Mémoire soutenu en avril 2012
- M. Ameer CHETTAH, inscrit en magistère, Département G M, F S I, Université de Constantine
Titre de la thèse : **Analyse élastiques des contraintes dans une chambre à vide utilisant la méthode des éléments finis.**
Encadreur : B. Necib, Professeur, Université de Constantine
Co-encadreur : Smaïl Boutabba, MACC
Mémoire non soutenu pour cause départ en France

- Encadrement de mémoire de mastère

- M. SOUALAH AHMIMA Salah Eddine, inscrit en mastère CPI, Université de Guelma
Titre du mémoire : **Contribution à l'étude du comportement dynamique des rotors verticaux.**
Encadreur : Dr. KRIBS Nabil
Co-encadreur : Pr. BOUTABBA S.
Mémoire soutenu en juin 2015
- M. HAMIDA MOUNIRA, inscrite en mastère, Université de Guelma
Titre du mémoire : **Contribution à l'étude dynamique des rotors rigides. Initiation à l'étude**

expérimentale.

Encadreur : Dr. Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)

Co-encadreur : Dr. REZAIGUIA ABDELOUAHAB, MC

Mémoire soutenu en juin 2013

- M. FERNANE Fares, inscrit en mastère, Université de Guelma
Titre du mémoire : **Etude théorique et expérimentale de la flexion déviée. Mise au point d'une manipulation.**
Encadreur : Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)
Co-encadreur : Dr Mounir KHAROUBI, MC
Mémoire soutenu en juin 2013
- M. KACHI Mohamed Liamine, inscrit en mastère, Université de Guelma
Titre du mémoire : **Contribution à l'étude des déformations et des contraintes d'une paroi cylindrique mince. Essais sur machine GUNT (2500N).**
Encadreur : Smaïl Boutabba, Maître de Conférences (HDR)
Co-encadreur : Dr Mounir KHAROUBI
Mémoire soutenu en juin 2012

- Encadrement de mémoires de graduation

- Khaled NEZZAR et Issam BOUSNOUBRA
« **Contribution à l'étude du flambage. Essais sur machine GUNT (2500N). Mise au point d'une manipulation** »
Projet de fin d'études d'Ingénieur soutenu en juin **2009**
Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université de Guelma
- Badreddine BOURTAL et Omar KENNOUCHE
« **Contraintes thermomécaniques dans une chambre sous ultravide** »
Projet de fin d'études d'Ingénieur soutenu en juin **2006**
Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université de Guelma
- Ammar BOUSSIOUD et Nabil BOUZIDI
« **Contraintes et Déformations dans une enceinte sous un vide poussé** »
Projet de fin d'études d'Ingénieur soutenu en septembre **2005**
Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université de Guelma
- Nabil Belkacem KAHLOULI et Ikhlas MEDDOUR
« **Conception d'une enceinte destinée à des expériences sous vide et ultravide pour la production de nano particules - Analyse des contraintes et des déformations par éléments finis 2D et 3D** »
Projet de fin d'études d'Ingénieur soutenu en juin **2004** Coencadreur **B. Bennecer**
Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université de Guelma
- Riad MEHILA et Adel FALOUTI
« **Conception et calcul d'une chambre à vide non cylindrique pour la production de nano particules par la méthode de la flamme** »
Projet de fin d'études d'Ingénieur soutenu en juin **2003** Coencadreur **B. Bennecer**
Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université de Guelma
- Sofiane BEKHOUCHE et Khaled FOUROU
« **Conception et fabrication des composants du vide d'une chambre à vide** »
Projet de fin d'études de DEUA soutenu en juin **2003** Coencadreur **A. Boufelfel**
Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université de Guelma
- Ameer CHETTAH et Abdessalam GAT
« **Conception et Réalisation d'une chambre à vide pour la production de nano particules par la méthode de la flamme** »
Projet de fin d'études d'Ingénieur juin soutenu en **2002** Coencadreur **A. Boufelfel**
Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université de Guelma

- Encadrement de projets de cours

- Tâches accessoires

DATES	MODULES ENSEIGNES	NOM & ADRESSES DES ETABLISSEMENTS	GRADE
15-16	Introduction à la Mécanique non linéaire, Doctorat de 3 ^{ème} cycle (LMD)	Université de Guelma, Responsable de la formation	Professeur
12-14	Introduction à la Mécanique non linéaire, Doctorat de 3 ^{ème} cycle (LMD)	Université de Guelma, Membre de l'équipe d'encadrement du doctorat	M.C."A", HDR
11-12	Introduction à la Mécanique non linéaire, Doctorat de 3 ^{ème} cycle (LMD)	Université de Annaba, Membre de l'équipe d'encadrement du doctorat	M.C."A", HDR
06-07	Dynamique des structures, Magistère de Mécanique	Ecole Militaire Polytechnique, Bordj El Bahri	M. C. associé
04-06	Mécanique des structures, Magistère de Mécanique	Université de Annaba	M. C. associé

- Notes de cours polycopiés

Mécanique rationnelle (Cours, Travaux Dirigés, Exercices Corrigés, depuis 1996)
 Résistance Des Matériaux (Cours, Travaux Dirigés, Exercices Corrigés, depuis 1988)
 Travaux Pratiques de Résistance Des Matériaux (depuis 1996)
 Mécanique non linéaire (Cours, Travaux Dirigés, depuis 1996)

- Recherche

Membre du **Laboratoire de Mécanique Appliquée des Nouveaux Matériaux (LMANM)**, Chef d'équipe : **Mise en forme des matériaux par déformation plastique et vibrations non linéaires**

DATES	NOM & ADRESSES DE L'ETABLISSEMENT	GRADE	THEMES
15/16	Université 8 mai 1945, 24000. Guelma Algérie	Responsable de la formation	Formation doctorale : Génie Mécanique et Matériaux Avancés
2014	Université 8 mai 1945, 24000. Guelma Algérie	Chef de Projet de recherches : J0301520130029	Contribution à l'étude dynamique, la stabilité et l'équilibrage des rotors. Applications numériques et expérimentales.
10/13	Université 8 mai 1945, 24000. Guelma Algérie	Chef de Projet de recherches : J0301520090013	Contribution à la simulation numérique des procédés thermomécaniques de transformation des matériaux. Identification expérimentale des paramètres de frottement.
09/12	Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie	Membre de l'équipe d'encadrement du Doctorat de 3 ^{ème} cycle (LMD)	
03/06	Université de Guelma, 24000. Guelma Algérie	Chargé de recherches, Projet : D2401/01/2003	Chambres à vide pour l'étude de nano particules par la méthode de la flamme

8. Publications et Communications avec actes

Publications internationales

- [1] Fakhreddine KHEROUF, **Smaïl. BOUTABBA**, Kamel. BEY, *Numerical simulation of the bulk forming processes for 1345 aluminum alloy billets*, American Journal of Engineering Research (AJER) 2015, Volume-4, Issue-8, pp-170-178, www.ajer.org
American Journal of Engineering Research (AJER) 2015, Volume-4, Issue-8, pp-170-178, www.ajer.org
- [2] B. Fnides, H. Aouici, M. Elbah, **S. Boutabba** and L. Boulanouar, *Comparison between mixed ceramic and reinforced ceramic tools in terms of cutting force components modelling and optimization when machining hardened steel AISI 4140 (60 HRC)*, *Mechanics & Industry* **16**, 609 (2015), DOI: 10.1051/meca/2015036, AFM, EDP Sciences 2015
c_AFM, EDP Sciences 2015
www.mechanics-industry.org
<http://www.mechanics-industry.org/articles/meca/abs/2015/06/mi140126/mi140126.html>
- [3] Fakhreddine Kherouf, **Smaïl Boutabba**, Kamel Bey, Ameer Chettah and J.-C. Boyer, *Mesosopic comparison of interface tool/workpiece for simulation by FEM of EN AW 1350 bulk forming alloy*, *Mechanics & Industry*, Volume 16, Number 3, 2015, , Received: 10 August 2013 , Accepted: 18 November 2014, <http://dx.doi.org/10.1051/meca/2015004>, Published online 21 April 2015
<http://www.mechanics-industry.org/articles/meca/abs/2015/03/mi130220/mi130220.html>
- [4] Lakhdar Bouzid, **Smaïl Boutabba**, Mohamed Athmane Yallese, Salim Belhadi, François Girardin, *Simultaneous optimization of surface roughness and material removal rate for turning of X20Cr13 stainless steel*, *Int J Adv Manuf Technol*, DOI 10.1007/s00170-014-6043-9, Received: 18 February 2014 /Accepted: 3 June 2014, #Springer-Verlag London 2014.
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00170-014-6043-9>
- [5] B. Fnides, **S. Boutabba**, M. Fnides, H. Aouici and M. A. Yallese, *Cutting tools flank wear and productivity investigation in straight turning of X38CrMoV5-1 (50 HRC)*, *International Journal of Applied Engineering and Technology* ISSN: 2277-212X (Online) An Online International Journal Available at <http://www.cibtech.org/jet.htm> 2013 Vol. 3 (1) January-March, pp.1-10/Fnides et al.
<http://www.cibtech.org/I%20ENGINEERING%20TECHNOLOGY/PUBLICATIONS/2013/Vol-3-No-1/02-011...Brahim...Cutting...HRC...11-20.pdf>
- [6] Brahim Fnides, Sofiane Berkani, Mohamed Athmane Yallese, **Smaïl Boutabba**, Jean-François Rigal and Salim Daffri, *Analysis of technological parameters through response surface methodology in machining hardened X38CrMoV5-1 using whisker ceramic tool (Al₂O₃+SiC)*, *EJE*, Vol. 18, Part 1, mars 2012, pp. 26-41.
http://www.kirj.ee/20354/?tpl=1061&c_tpl=1064
- [7] A. Hamlaoui, **S. Boutabba**, *Asymptotic waves for a non linear system*, *International Journal of Math. Analysis*, Vol. 3, 2009, no. 28, 1359-1367
<http://www.m-hikari.com/ijma/ijma-password-2009/ijma-password25-28-2009/index.html>
- [8] A. Hamlaoui, **S. Boutabba**, and A. Chettah, *Calculating the speed training of a sphere in fluid flow*, *International Review on Modelling and Simulations*, Vol. 1 N. 2, December 2008, pp 370-373
http://www.praiseworthyprize.com/IREMOS-latest/IREMOS_vol_1_n_2.html
- [9] Emmanuelle Vidal-Sallé, Jean-Claude Boyer, **Smaïl Boutabba**, *Influence of inertia effects on an energy driven thermo-mechanical forming process: contribution to the VIF benchmark*, 12th International Conference, Metal Forming 2008, Maciej Pietrzyk Verlag Stahleisen Düsseldorf Krakow (Pologne), September 21-24, Steel research int. 79 (2008), Special Edition Metal Forming Conference 2008, Volume 2 pp 797-803
<http://www.stahleisen.de/LinkClick.aspx?fileticket=RYCgf0xNXzY%3D&tabid=82&language=de-DE>

- [10] **S. Boutabba**, A. Chettah, A. Boukercha, *strain and Stress Analysis of Vacuum Chamber*, International Review of Mechanical Engineering, Vol. 2, N. 4 July 2008, pp 644-648, Print ISSN: 1970 – 8734, Copyright © 2008 Praise Worthy Prize S.r.l.
http://www.praiseworthyprize.com/IREME-latest/IREME_vol_2_n_4.html
- [11] E. Vidal-Sallé, **S. Boutabba**, J.C. Boyer, *Quasi-static versus dynamic explicit scheme for the modelling of an energy-driven thermo-mechanical forming process*, 11th ESAFORM Conference on Material Forming, Lyon, France, 23, 24 and 25 April 2008, International Journal of Material Forming, Springer Paris, ISSN, 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12289-008-0081-5>
 International Journal of Material Forming
 April 2008, Volume 1, Issue 1 Supplement, pp 407-410
Quasi-static versus dynamic explicit scheme for the modeling of an energy-driven thermo-mechanical forming process
- [12] E. Vidal-Sallé, **S. Boutabba**, Y. Cui, J.C. Boyer, *An improved « plastic wave » friction model for rough contact in axisymmetric modelling of bulk forming processes*, 11th ESAFORM2008 conference on material forming. Lyon, France. 23, 24 and 25 April 2008, International Journal of Material Forming, Springer Paris, ISSN, 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12289-008-0132-y>
 International Journal of Material Forming
 April 2008, Volume 1, Issue 1 Supplement, pp 1263-1266

Publications nationales

- F. Kherouf, **S. Boutabba**, B. Fnides, *Amélioration de la plasticité par un recuit de recristallisation de l'alliage d'aluminium EN-AW 1350*, Journal of Material, Processes and Environment, JMPE, ISSN 2335-1020, may edition. Vol.2. N°1. (2014). pp54-58.
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12289-008-0132-y>
 International Journal of Material Forming
 April 2008, Volume 1, Issue 1 Supplement, pp 1263-1266

Communications internationales

- [1] F. Kherouf, **S. Boutabba**, J-C. Boyer, K. Bey, B. Fnides, *Etude numérique de la distribution de la pression de contact dans les opérations de forgeage*, 2^{ème} Journées Scientifiques Franco-Maghrébines : Caractérisation des Matériaux Complexes, JSFM-CMC 2015, 10-13 Octobre 2015 - Annaba (Algérie)
- [2] F. KHEROUF, **S. BOUTABBA**, K. BEY, *Influence du frottement dans les procédés de mise en forme des lopins en alliage d'aluminium*, 12^{ème} Congrès de Mécanique 21-24 Avril 2015 Casablanca (Maroc)
- [3] KHARROUBI SAMIR, REZAIGUIA ABDELOUAHAB, **BOUTABBA SMAIL**, *Modélisation et Analyse du Comportement Dynamique Linéaire d'un Mono-Rotor Flexible : Application au Rotor du Simulateur des Défauts des Machines*, International Conference of Mechanics and Materials (ICMM14), Sétif, 16- 17 November 2014. . Communication acceptée.
- [4] F. Kherouf, **S. Boutabba**, A. Chettah, B. Fnides, J-C. Boyer, *Etude numérique de procédé de forgeage d'un lopin axisymétrique en alliage d'aluminium*, 8^{ème} Congrès de l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux, JET'2014, Marrakech, Maroc, 28 au 30 avril 2014
- [5] Abdelouahab Rezaiguia, **Boutabba Smail**, Kribes Nabil, Zerti Oussama, Fnides Brahim, *Influence de l'Amortissement et de la Rigidité sur la Stabilité d'un Rotor Flexible*, JM'09 2014, Bordj El Bahri, Algérie, 08 et 09 avril 2014. Communication acceptée.

- [6] M. Fnides, **S Boutabba**, M.A. Yallese, S. Belhadi, L. Boulanouar, *Influence des paramètres de coupe sur la rugosité lors du fraisage de face de l'acier XC42 par un carbure revêtu*, Troisième Congrès Tunisien de Mécanique, COTUME'2014, Sousse, Tunisie, 24 au 26 mars 2014. Communication acceptée.
- [7] F. Kherouf, **S. Boutabba**, B. Fnides, *Amélioration de la plasticité par un recuit de recristallisation de l'alliage d'aluminium EN-AW 1350*, 1^{er} Congrès International des Composites et des Matériaux Avancés, CICMA'2013, Khenchela, Algérie, 04 et 05 décembre 2013.
- [8] F. KHEROUF, **S. BOUTABBA**, N. BENHASSINE, B. FNIDES, A. CHETTAH, J. C. BOYER, *Étude métallographique et détermination de l'évolution de la micro- dureté en fonction du temps de recuit de l'alliage d'aluminium AA 1350*, Séminaire de Mécanique SNM'13, Laghouat, Algérie, 22-23 octobre 2013.
- [9] B. Fnides, **S Boutabba**, M. Fnides, M.A. Yallese, H. Aouici, *Cutting tools flank wear and lifespan investigation in straight turning of X38CrMoV5-1 (50 HRC)*, 8^{ème} Conférence Internationale Conception & Production Intégrées, CPI'2013, Tlemcen, Algérie, 21 au 23 octobre 2013.
- [10] F. Kherouf, **S. Boutabba**, S. Hammoudi, *Modélisation 2D de la mise en forme par la méthode des éléments finis*, 1^{er} Congrès international de génie civil et d'hydraulique, Guelma, Algérie, 10-11 décembre 2012. Communication acceptée.
- [11] F. Kherouf, **S. Boutabba**, A. Chettah, J-C Boyer, *Simulation numérique de la mise en forme d'un corps élasto-plastique par un poinçon rigide : influence du frottement*, 7^{ème} Congrès de l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux, JET'2012, Marrakech, Maroc, 02 au 04 mai 2012.
- [12] F. Kherouf, **S. Boutabba**, A. Chettah, J-C Boyer, *Simulation numérique du matriçage d'un lopin préchauffé*, 8^{èmes} Journées de Mécanique, JM'08 2012, Bordj El Bahri, Algérie, 10 et 11 avril 2012.
- [13] F. Kherouf, **S. Boutabba**, A. Chettah, J-C Boyer, *Contribution à la simulation numérique du matriçage axisymétrique par des algorithmes dynamiques*, Les 3^{ème} JENM, Batna, Algérie, 29 et 30 novembre 2011.
- [14] F. Kherouf, **S. Boutabba**, A. Chettah, J-C Boyer, *Contribution à la simulation numérique de la mise en forme d'un corps élasto-plastique par un poinçon rigide : influence des paramètres de contact.*, 4^{ième} Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques CMSM'2011, Sousse, Tunisie, 30 mai-1^{er} Juin 2011. <http://www.tunimec.com/cmsm2011/prog.pdf>
- [15] J. C. Boyer, E. Vidal-Sallé, **S. Boutabba**, *Comparaison mésoscopique numérique des états de contrainte et de déformation sous les rugosités triangulaires et circulaires d'un poinçon rigide lors de l'écrasement d'un lopin axisymétrique élasto-plastique*, 1^{er} Congrès International sur la Mécanique Avancée, Annaba Algérie 23, 24 et 25 mai 2010)
- [16] A. Chettah, **S. Boutabba**, J-C Boyer, M. Boukhatem, *Modélisation 3D de la mise en forme par emboutissage*, 1^{er} Congrès International sur la Mécanique Avancée, Annaba Algérie 23, 24 et 25 mai 2010)
- [17] **S. Boutabba**, A. Chettah, M. Boukhatem, J-C Boyer, *Influence du coefficient de frottement sur la mise en forme de tôles minces par déformation plastique*, 1^{ère} Conférence Internationale sur les Mines et la Métallurgie, Annaba Algérie 10 au 12 mai 2010)
- [18] Emmanuelle Vidal-Sallé, Jean-Claude Boyer, **Smain Bouttaba**, *Influence of inertia effects on an energy driven thermo-mechanical forming process: contribution to the VIF benchmark*, 12th International Conference, Metal Forming 2008, Maciej Pietrzyk Verlag Stahleisen Düsseldorf Krakow (Pologne), September 21-24, Vol.2 CD. Pp 797-803
- [19] **S. Boutabba**, B. Benecer, A. Chettah, B. Necib, M. Lahmar, *Analyse par éléments finis 3D des effets thermomécaniques sur une enceinte sous vide*. CIMA'04, Boumerdès, Algérie (30-XI/ 2-XII-2004)
- [20] **S. Boutabba**, I. Tawfiq, T. Vinh, *Etude d'un système mécanique non linéaire à raideur hystérétique*, X^{ème} Congrès Vibrations - Chocs et bruit , Ecole Centrale de Lyon, France (1994)

Communications nationales

- [1] Fateh Boutaghane, Hamdi Aouici, Brahim Fnides, Mohamed Athmane Yallese, **Smaïl Boutabba** et Kribes Nabil, *Classification des conditions de vibration sur la fréquence propre et le déplacement maximal d'un*

rotor en appliquant la Méthodologie de Surface de Réponse (MSR), Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, Ouargla, 21-22 avril 2015

- [2] B. Fnides, H. Aouici, M. Fnides, N. Kribes, **S. Boutabba**, M. A. Yaltese, *Modélisation des efforts de coupe en tournage dur à sec de l'axe interne d'un rotor usiné par un carbure revêtu GC3015 en appliquant le plan de Taguchi*, Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, Ouargla, 21-22 avril 2015
- [3] **S. Boutabba**, B. Bennecer, A. Chettah, A. Boufelfel, B. Necib, M. Lahmar, *Conception d'une chambre à vide poussé pour analyse et préparation de nano particules. Analyse par éléments finis 3D*. Journée Nationale des Nanotechnologies « J.N.N.'04 », Guelma, Algérie (2004)
- [4] **S. Boutabba**, B. Bennecer, A. Chettah, M. Lahmar, *Analyse des contraintes et des déformations par éléments finis*. 4^{ème} Séminaire National de Mécanique « JEM 2003 », 16 & 17 décembre 2003, Annaba, Algérie
- [5] **S. Boutabba**, T. Vinh, J. H. Balbi, R. Joly, *Résolution numérique et analogique de systèmes non linéaires. Etude de la stabilité*, 2^{ème} Séminaire National de Mécanique, 1990, Annaba, Algérie (1990)
- [6] **S. Boutabba**, R. Joly, T. Vinh, J. H. Balbi, *Vibrations non linéaires des essieux ferroviaires*, 1^{er} Séminaire National de Mécanique, Oran, Algérie (1988)

9. Organisation de manifestations scientifiques

- 1^{ère} Journées Algéro-Françaises sur Abaqus – président du Comité d'Organisation
 2^{ème} Journées Algéro-Françaises sur Abaqus – président du Comité d'Organisation
 3^{ème} Journées Algéro-Françaises sur Abaqus – président du Comité d'Organisation

9. Fonctions occupées

ORGANISATION	DATES	POSTE
Formation doctorale : Génie Mécanique et Matériaux Avancés	15-16	Responsable de la formation
Représentant de l'Université de Guelma auprès de la Commission Locale d'Etude du Financement des projets, ANSEJ-Guelma	08-11	Représentant de l'Univ de G
Chargé de la Coopération au Vice rectorat de l'APRS, Relex et Coopération	07-09	Chargé de la Coopération
Département S & T et S M de l'Université de Guelma	06-07	Chef de Département
Département TC/SETI de l'Université de Guelma	02-07	Chef de Département
Comité Scientifique du Département TC/SETI de l'Université de Guelma	01-03	Président
Comité Pédagogique du Département TC/SETI de l'Université de Guelma	95-07	Membre
Direction de la Pédagogie de l'INES de Guelma	88	Directeur de la Pédagogie
Département de Mécanique de l'INES de Guelma puis du Centre Universitaire de Guelma	87-91	Chef de Département