

CURRICULUM VITAE

Brahim BENMOHAMMED

51 ans

Marié, 03 enfants

Professeur des Universités Génie Mécanique

Université Batna 2 – Mostefa Benboulaïd

Faculté de Technologie

Département de Génie Mécanique

Laboratoire de Recherche en Productique (LRP)

1 avenue Boukhrouf Mohamed El-Hadi Batna (05000) - Algérie

Email : b.benmohammed@gmail.com

Phone : +213 6 61 86 31 69



ACTIVITES en ENSEIGNEMENT et FORMATION PROFESSIONNELLE

Expérience professionnelle

• **Octobre 1997 - Décembre 2006** : Chargé de cours à l'Université de Batna - Faculté des Sciences de l'Ingénieur - Département de Mécanique.

• **Décembre 2006 – Décembre 2011** : Maître de Conférences-A à l'Université de Batna - Faculté de Technologie - Département de Mécanique.

• **22 Décembre 2011 – jusqu'à aujourd'hui** :

Professeur des Universités à l'Université de Batna 2 (Mostefa Benboulaïd) - Faculté de Technologie - Département de Génie Mécanique.

Dans ce cadre, j'ai enseigné à tous les niveaux de l'Université, de la première année du premier cycle aux master I et master II, ainsi qu'aux séminaires de magistère et de doctorat.

J'ai assuré l'enseignement de plus de 20 différentes matières du premier cycle jusqu'aux doctorants.

Formation professionnelle

• **Février 2006- Février 2011** :

Responsable du service de Scolarité et des Diplômes au Département de Mécanique de l'Université de Batna - Faculté de Technologie.

- **Janvier 1997 - Juillet 1997 :**

Chercheur Post-Doctorale à *PAPRICAN* (Institut Canadien de Recherche sur la Pâte à Papier) et *PPC*. (Pulp and Paper Centre), University of British Columbia (**Vancouver - Canada**).

- **Septembre 1995 - Août 1996 :**

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (*ATER*). Laboratoire Procédés et Techniques de Production Mécanique (*LPTPM*). Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (*ENSAM*), Paris (France).

□ **Stages de recherche et de perfectionnement**

- **15 Novembre 2002 au 29 Novembre 2002 :**

LMSP (Laboratoire de Mécanique des Systèmes et de Production). École Nationale Supérieure des Arts et Métiers (*ENSAM*), Paris (France).

- **15 Mars 2005 au 26 Mars 2005 :**

LMSP (Laboratoire de Mécanique des Systèmes et de Production). École Nationale Supérieure des Arts et Métiers (*ENSAM*), Paris (France).

- **27 Novembre 2007 au 05 Décembre 2007 :**

LMSP (Laboratoire de Mécanique des Systèmes et de Production). École Nationale Supérieure des Arts et Métiers (*ENSAM*), Paris (France).

- **15 Avril 2008 au 25 Avril 2008 :**

LaBoMap (Laboratoire Bourguignon de Matériaux et Procédés). Arts et Métiers Paris Tech, Centre de Cluny, (France).

- **25 Mars 2010 au 03 Avril 2010 :**

LaBoMap (Laboratoire Bourguignon de Matériaux et Procédés). Arts et Métiers Paris Tech, Centre de Cluny, (France).

- **03 Novembre 2011 au 14 Novembre 2011 :**

LaBoMap (Laboratoire Bourguignon de Matériaux et Procédés). Arts et Métiers Paris Tech, Centre de Cluny, (France).

- **07 Mars 2012 au 14 Mai 2012 :**

Professeur invité au LaBoMap (Laboratoire Bourguignon des Matériaux et Procédés), équipe Usinage - Centre Arts et Métiers Paris Tech de Cluny, rue porte de Paris, F-71250, France.

- **14 Février 2013 au 01 Mars 2013 :**

PIMM (Laboratoire des Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux), dans l'équipe « Dysco ». Arts et Métiers – Paris Tech (ENSAM), Paris (France).

- **05 Mars 2014 au 19 Mars 2014 :**

PIMM (Laboratoire des Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux), dans l'équipe « Dysco ». Arts et Métiers – Paris Tech (ENSAM), Paris (France).

- **31 Janvier 2015 au 13 Février 2015 :**

Laboratoire IRTES-M3M-EA7274 de l'Université de Technologie Belfort-Montbéliard (UTBM), France.

- **23 Avril 2016 au 02 Mai 2016 :**

Laboratoire IRTES-M3M-EA7274 de l'Université de Technologie Belfort-Montbéliard (UTBM), France.

- **04 Mai 2017 au 09 Mai 2017 :**

Laboratoire IRTES-M3M-EA7274 de l'Université de Technologie Belfort-Montbéliard (UTBM), France.

FORMATION UNIVERSITAIRE ET DIPLOMES
--

- **20 Décembre 2006 :**

Habilitation à Diriger des Recherches en Génie Mécanique – option : Construction Mécanique de l'Université de Batna.

- **Novembre 1992 - Juin 1996 :**

Thèse de Doctorat en Mécanique. Laboratoire Procédés et Techniques de Production Mécanique (LPTPM.). Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers (ENSAM), Paris (France). Soutenance : 28 Juin 1996.

Mention (*Très - Honorable*).

- **Septembre 1992 :**

Diplôme des Etudes Approfondies (DEA) en Mécanique, Option : Structures - Robotique - **Tribologie**. Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées, Poitiers (France). Soutenance : 29 Septembre 1992. Mention (*Assez - Bien*).

- **Juillet 1991 :**

Ingénieur d'Etat en Génie Mécanique, Option : Construction Mécanique de l'Institut National de Mécanique de l'Université de Batna (Algérie). Soutenance : 09 Juillet 1991.

Mention (*Très - Bien*).

- **Juillet 1986 :**

Baccalauréat série Techniques Mathématiques du Lycée Technique Bachir El Ibrahimy Batna (Algérie)

Moyenne : 12,41

Mention : (*Assez – Bien*)

ACTIVITES D'ENCADREMENT

Depuis 1997 jusqu'à 2018

- 09 mémoire de magistère en mécanique
- 03 mémoires de doctorat en sciences en mécanique (en cours)
- 10 mémoires d'ingénieur en mécanique
- 06 mémoires de DEUA en mécanique
- 14 mémoires de master en fabrication mécanique et productique

ACTIVITES SCIENTIFIQUES

☐ **Octobre 1997 – Mars 2018 :**

Membre de Jury de plusieurs mémoires de fin d'études, soit en cycle court ou en cycle long et membre de jury et examinateurs dans plusieurs mémoires de doctorat en Science, d'Habilitations Universitaires, de magistère et de master.

☐ **Membre de comités scientifiques nationaux :**

- ✓ Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (*JENM'2007*), 19 – 20 Novembre 2007, UHL Batna, Algérie.
- ✓ Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, (*JENM'2009*), 14-15 et 16 Décembre 2009, UHL Batna, Algérie.
- ✓ Congrès Algérien de Mécanique (*CAM'2011*), Novembre 14—17 2011, Guelma, Algérie.
- ✓ Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (*JENM'2013*), 16 – 17 Novembre 2013, UHL Batna, Algérie.
- ✓ Le 1^{er} Workshop International en Mécanique des Structures et des Matériaux, 19 – 20 Novembre **2014**, UHL Batna, Algérie.

☐ **Membre de comités scientifiques internationaux (congrès et journaux):**

- ✓ Colloque International (*JIT'2009*) «Tendances et Perspectives du Monde de la Production», Hammamet 01 -02 -03 Octobre **2009**, Tunisie.
- ✓ International Journal of Mechanical Sciences (*IJMS*), **2010**.
- ✓ 2nd International Conference on Production and Industrial Engineering (*CPIE'2010*), 03-05 December **2010** - Dr B R Ambedkar, National Institute of Technology, Jalandhar, 144011, Punjab, India.
- ✓ 4^{ème} Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécanique (*CMSM'2011*), 21 au 23 Mars **2011**, Sousse, Tunisie.
- ✓ Journal of Applied Research and Technology (*JART*), **2013**.
- ✓ 6^{ème} Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécanique (*CMSM'2015*), 23 au 25 Mars 2015, Hammamet, Tunisie.
- ✓ Revue Synthèse, Université Badji Mokhtar, Annaba, B.P. 12, Annaba, Algérie, **2016**.

✓ La 3^{ème} Conférence Internationale de Mécanique (*I.C.M.* '2017) Annaba, 26-27 Avril 2017.

ACTIVITES DE RECHERCHE

A- Activités de Recherche au Laboratoire Procédés et Techniques de Production Mécanique (LPTPM-ENSAM - Paris, France) - (1992 - 1996) :

Etude des phénomènes dynamiques se produisant au cours d'usinage, plus particulièrement en tournage. Il s'agit d'étudier les relations entre les forces de coupe et les conditions d'interaction Outil-Pièce qui apparaissent lors de l'usinage en présence de vibrations.

B- Activités de Recherche à PAPRICAN (Institut Canadien de Recherche sur la Pâte à Papier) et au Pulp and Paper Center (Centre de Pâte et Papier) de University of British Columbia, Vancouver (Canada) - 1997 :

Caractérisation des forces exercées sur les fibres de la pâte à papier au cours d'une opération de raffinage. L'étude a consisté à développer une nouvelle théorie du raffinage de la pâte à papier au sein d'un raffineur à disques. Cette nouvelle théorie inclue, contrairement aux précédentes, la probabilité d'impacts de la pâte sur les lames du disque. Elle est basée sur la caractérisation du procédé de raffinage en utilisant le principe des forces générées au cours de ce procédé.

C- Activités de Recherche au Laboratoire de Commande Numérique (Université de Batna - Algérie) - (1998-2000) :

Attaché de recherche au projet national **CNEPRU (J0501/02/02/96)** portant sur le thème : "**Amélioration des performances de l'affûteuse à commande numérique**". Mon contrat de recherche s'étalait de la période 01/07/1998 au 31/12/1999 et le travail de recherche a consisté en la réalisation d'une carte d'acquisition de données pour l'affûteuse à commande numérique.

D- Activités de Recherche au Laboratoire de Recherche en Productique(LRP) - (Université de Batna - Algérie) :

Attaché de recherche au sein du Laboratoire de Recherche en Productique (LRP), affecté à l'équipe « **Systèmes de Production Intégrée** », travaillant sur les deux thèmes :

- Optimisation de la production mécanique,
- Etude dynamique des machines-outils à commande numérique.

Les thématiques abordées au sein Laboratoire de Recherche en Productique(LRP) sont :

• (2003-2005) :

Responsable du projet national de recherche **CNEPRU (J0501/03/05/03)** sur le thème : "Modélisation et simulation des comportements statique et dynamique des machines-outils".

• (2006-2008) :

Attaché de Recherche au projet national de recherche **CNEPRU (J0501/03/52/05)** sur le thème : "Etude des phénomènes d'usure des outils en carbures métalliques".

• (2008-2010) :

Responsable du projet national de recherche **CNEPRU (J0301320070010)** sur le thème : "Modélisation et Simulation de l'Usinage à Grande Vitesse (UGV)".

• **(2011-2013) :**

Responsable du projet de recherche *CNEPRU (J03013320100028)* sur le thème : "Etude Expérimentale de la Morphologie de l'usure des Plaquettes en Carbure Métallique et en Céramique sur un Acier XC42 en Tournage".

• **(2011-2013) :**

Responsable d'un Projet National de Recherche (**PNR**), intitulé : « Amélioration des caractéristiques mécaniques et métallurgiques des poinçons et des matrices de découpage de tôles », en partenariat avec la société « BenPack »-Batna, Algérie.

• **(2016-2019) :**

Responsable du projet de recherche *CNEPRU (A11N01UN050120150001)* sur le thème : "Amélioration des procédés d'usinage en utilisant les techniques d'optimisation et l'intelligence artificielle".

• Initiateur de la convention cadre entre l'Université Batna 2 - Mostefa Benboualid (Algérie) et l'Université de Technologie Belfort-Montbéliard (France), le 28 Avril 2016.

PUBLICATIONS

□ **Publications dans des revues scientifiques de renommée établie avec comité de lecture :**

- 1- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade and A. Moisan, "Evaluation des coefficients dynamiques des forces de coupe en présence de vibrations". *Revue Matériaux et Techniques – Vol° 93, N° 9/12*, pp. 369-373, (2005).
- 2- **B. Benmohammed**, A. Moisan and F. Lapujoulade, "Évaluation des lois de forces de coupe en régime dynamique en coupe orthogonale (cas du tournage)". *Revue Matériaux et Techniques – Vol° 94, N° 2*, pp. 171-179, (2006).
- 3- **B. Benmohammed** and F. Lapujoulade, « Détermination des zones de stabilité pour le tournage (cas de la coupe orthogonale) et validation de la méthode de simulation », *Matériaux & Techniques*, Volume 97 – n°3, pp. 201-208, 2009.
- 4- A. Benyoucef and **B. Benmohammed**, « Modélisation du contact outil-pièce dans le cas du fraisage des surfaces complexes avec une fraise hémisphérique », *Matériaux & Techniques*, Volume 97 – n°3, pp. 209-217, 2009.
- 5- C. Bonnet, **B. Benmohammed**, G. Poulachon, J. Rech and Y. Girard, "CFRP drilling model: fiber orientation influence on mechanical load and Delamination », *Advanced Materials Research Vol. 223 (2011) pp 111-121, Online available since 2011/Apr/19 at www.scientific.net© (2011) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.223.111*
- 6- **B. Benmohammed**, "Cutting forces measurements during discontinuous machining process", *International Journal Machining and Machinability of Materials (IJMMM)*, Vol. 12, Nos. 1/2, 2012. <http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=191&action=coming>
- 7- C. Azoui, **B. Benmohammed**, "Stability Lobes for 1DOF and 2DOF Milling System", *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, Springer International Publishing Switzerland 2015, DOI 10.1007/978-3-319-17527-0, Design and Modeling of Mechanical Systems – II, pp 645-650.

□ **Congrès Internationaux avec comité de lecture :**

- 1- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, "Cutting law identification under dynamic behaviour". International Conference on Identification in Engineering Systems, March 27-29, 1996. University of Wales Swansea. U.K., pp. 530-539.
- 2- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, "Evaluation des Coefficients Dynamiques de Coupe", Première Conférence Internationale Sur la Conception et la Fabrication Intégrées en Mécanique, 15-17 Avril 1996. Nantes - France, pp. 235-244.
- 3- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, A. Moisan, "Determination of the Dynamic Cutting Force Coefficients During Orthogonal Cutting", 16th National Conference on Manufacturing Research, 5-7 September 2000, University of East London, U.K., pp. 303-307.
- 4- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, A. Moisan, " Simulation d'une opération de tournage en régime dynamique et validation d'une loi de force de coupe". 1er Congrès International de Mécanique. Constantine (Algérie). 14, 15 et 16 Décembre 2002, pp. 115-122.
- 5- **B. Benmohammed**, "Simulation de l'usinage en présence de vibrations. Cas du tournage – Coupe orthogonale". Conférence Internationale de Mécanique Avancée (CIMA'2004). Boumerdès (Algérie). 30 Novembre – 02 Décembre 2004, pp. 1-8.
- 6- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, A. Moisan, "Evaluation of the Dynamic Cutting Force Coefficients Under dynamic Behaviour – Turning case". Premier Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM'2005), 23-25 Mars 2005, Hammamet – Tunisie, pp. 1-9.
- 7- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, A. Moisan, "Measuring cutting forces during discontinuous turning". Cinquième conférence internationale USINAGE A GRANDE VITESSE (HSM'2006). Metz - France. 14, 15 et 16 Mars 2006.
- 8- M. Assas, T. Ameer, H. Mazouz, **B. Benmohammed**, "Optimization of cutting parameters using evolutionary computation", Cinquième conférence internationale USINAGE A GRANDE VITESSE (HSM'2006). Metz - France. 14, 15 et 16 Mars 2006.
- 9- **B. Benmohammed**, A. Benyoucef, « Application d'une approche mécanistique pour calculer l'effort de coupe dans le cas du fraisage des surfaces complexes avec une fraise hémisphérique ». Deuxième Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM'2007), 19 – 21 Mars 2007, Monastir, Tunisie.
- 10- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, « Détermination des coefficients dynamiques de force de coupe (CDFC) pour le cas du tournage (coupe orthogonale) et validation de la méthode de compensation accélérométrique », International Conference On Computer Integrated Manufacturing, CIP'2007, November, 03 – 04 , 2007, Sétif, Algérie.
- 11- A. Benyoucef, **B. Benmohammed**, « Modélisation de la hauteur de crête pour les fraises de forms complexes », International Conference On Computer Integrated Manufacturing, CIP'2007, November, 03 – 04 , 2007, Sétif, Algérie.
- 12- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, D. Batache, « Determination of the cutting dynamic force coefficients in presence of vibrations », 2ème Conférence Internationale sur les Sciences de la Mécanique, CISM'2008, November 16th, 17th and 18th . 2008, Technological Sciences Institute, Ain Beida, University Center of Larbi Ben M'hidi , Oum El Bouaghi –Algeria.
- 13- **B. Benmohammed**, S. Belkhir, M. Ferhat, H. Lachkhab, « Etude de la stabilité du tournage (coupe orthogonale » par la méthode des lobes de stabilité pour l'ensemble outil de coupe – pièce usinée », 3ème Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM'2009), session *Orale*, 16 – 18 Mars 2009, Hammamet – Tunisie.

- 14-** F. DENDOUGA et **B. BENMOHAMMED**, « Modélisation et simulation de la force de coupe en fraisage périphérique en utilisant Simulink », *Colloque International JIT' 2009 « Tendances et Perspectives du Monde de la Production »*, session **Orale**, Hammamet 01 -02 -03 Octobre 2009, Tunisie.
- 15-** AZOUI Cherifa et **BENMOHAMMED Brahim**, « Etude de la stabilité du processus du fraisage de profil par la méthode des lobes de stabilité », *Colloque International JIT' 2009 « Tendances et Perspectives du Monde de la Production »*, session **Orale**, Hammamet 01 -02 -03 Octobre 2009, Tunisie.
- 16-** **B. Benmohammed**, A. Benyoucef, «Modélisation de la hauteur de crête pour les fraises de formes complexes», 1ère Conférence Internationale de Mécanique (ICM'2010), 23 - 24 Novembre 2010, Constantine, Algérie.
- 17-** C. Azoui, **B. Benmohammed**, «Influence de la position de l'outil sur la stabilité du fraisage», 1ère Conférence Internationale de Mécanique (ICM'2010), 23 - 24 Novembre 2010, Constantine, Algérie.
- 18-** **B. BENMOHAMMED**, F. LAPUJOLADE, V. SHARMA, "Cutting forces measurements during discontinuous machining process", 2nd International Conference on Production and Industrial Engineering (*CPIE-2010*), Jalandhar, India, 03 - 05 December 2010.
- 19-** HIMED Lynda, **BENMOHAMMED Brahim**, "Modélisation et simulation de la coupe orthogonale par la Méthode des Eléments Finis en utilisant un maillage adaptatif et loi de Johnson-Cook », 4ème Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (*CMSM'2011*), Sousse, Tunisie, 21 - 23 Mars 2011.
- 20-** C. BONNET, **B. BENMOHAMMED**, G. POULACHON, J. RECH and Y. GIRARD, "CFRP drilling model: fiber orientation influence on mechanical load and delamination", 13th CIRP Conference on Modeling of Machining Operations, May 12-13, 2011, Sintra, Portugal.
- 21-** C. AZOUI, **B. BENMOHAMMED**, "Stability lobes for 1 DOF and 2 DOF milling system", 6ème Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM'2015), Hammamet, Tunisie, 23 - 25 Mars 2015.
- 22-** B. ALIA, **B. BENMOHAMMED**, "Numerical simulation of chip formation in case of orthogonal machining process ", 6ème Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM'2015), Hammamet, Tunisie, 23 - 25 Mars 2015.
- 23-** HIMED Lynda, **BENMOHAMMED Brahim**, "Evolutions des efforts de coupe en simulant la coupe orthogonale", 22ème Congrès Français de Mécanique (CFM'2015), 24 au 28 Août 2015, Lyon, France.
- 24-** AZOUI Cherifa, **BENMOHAMMED Brahim**, "A review of milling stability using semi discretization method", La 3ème Conférence Internationale de Mécanique (*I.C.M.' 2017*) Annaba, 26-27 Avril 2017.
- 25-** ALIA Benali, **BENMOHAMMED Brahim**, "Prédiction des efforts de coupe pour le fraisage périphérique en utilisant la théorie prédictive d'Oxley et la loi de comportement de Johnson-Cook", La 3ème Conférence Internationale de Mécanique (*I.C.M.' 2017*) Annaba, 26-27 Avril 2017.

□ **Congrès nationaux avec comité de lecture :**

- 1-** **B. Benmohammed**, A. Benyoucef, A. Moisan, F. Lapujoulade, "Détermination des lois de force en coupe orthogonale en présence des vibrations". 1ère Conférence Nationale de Mécanique et d'Industrie. Université Ibn Badis, Mostaganem (Algérie), 29 - 30 Novembre 2005, pp. 1-10.

- 2- Mekki ASSAS, Toufik AMEUR, Hamoudi MAZOUZ, **Brahim BENMOHAMMED**, "Optimisation des Paramètres de Coupe par la Méthode des Essaims de Particules (PSO)", Conférence sur les Sciences de la Mécanique CSM'2006, Oum El Bouaghi, Algérie, 18 - 20 Novembre 2006.
- 3- L. Himed et **B. Benmohammed**, «Modélisation et simulation de la coupe orthogonale en utilisant un code de calcul par la méthode des éléments finis », Congrès Algérien de Mécanique (CAM'2009), session *Orale*, 16 – 19 Novembre 2009, Biskra, Algérie, page 12.
- 4- C. Azoui et **B. Benmohammed**, « Obtention des lobes de stabilité pour le cas du fraisage de profil pour le système vibrant à un seul degré de liberté », Congrès Algérien de Mécanique (CAM'2009), session *Poster*, 16 – 19 Novembre 2009, Biskra, Algérie, page 78.
- 5- **B. Benmohammed** and F. Lapujoulade, "METHODE DE COMPENSATION DES EFFETS INERTIELS POUR LA MESURE DES FORCES DE COUPE EN REGIME TRANSITOIRE RAPIDE", Congrès Algérien de Mécanique (CAM'2011), Novembre 14-17, 2011, Guelma, Algeria.
- 6- C. Azoui and **B. Benmohammed**, « ETUDE DES EFFETS DES PARAMETRES DE LA COUPE SUR LA STABILITE DU FRAISAGE », Congrès Algérien de Mécanique (CAM'2011), Novembre 14-17, 2011, Guelma, Algeria.

□ **Journées de Mécanique internationales et nationales :**

- 1- F. Lapujoulade, **B. Benmohammed**, "Mesure des Forces de Coupe en Régimes Transitoires Rapides", Journée PRIMECA (Coupe et Usinage), 28 Novembre 1996. Nantes - France, pp. 9-15.
- 2- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, M. Assas, H. Mazouz, "Measuring Cutting Forces During Discontinuous Cutting", 4ème Journées Maghrébines d'Etudes de Génie Mécanique, Constantine - Algérie, 28 - 30 Novembre 1999, pp. 238-243.
- 3- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, A. Moisan, "Détermination des coefficients dynamiques des forces de coupe (CDFC) ". 3èmes Journées de Mécanique. Ecole Militaire Polytechnique (EMP). Bordj El Bahri (Algérie). 24 - 25 Décembre 2002. pp. 1-8.
- 4- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, A. Moisan, "Identification des lois de forces de coupe en régime dynamique". 4èmes Journées de Mécanique. Ecole Militaire Polytechnique (EMP). Bordj El Bahri (Algérie). 23 - 24 Mars 2004. pp. 1-10.
- 5- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, A. Moisan, "Measuring Cutting Forces During Discontinuous Turning". 5èmes Journées de Mécanique (JM'05). Ecole Militaire Polytechnique (EMP). Bordj El Bahri (Algérie). 28 - 29 Mars 2006.
- 6- **B. Benmohammed**, « Détermination des efforts de coupe en régimes transitoires rapides », 6ème Séminaire National de Mécanique, SNMéca 2006, 7 - 8 Novembre 2006, Université Badji Mokhtar,, Annaba, Algérie.
- 7- **B. Benmohammed**, « Utilisation, paramétrage et apport de l'analyse cepstrale en maintenance prévisionnelle des engrenages », Séminaire sur les Techniques et le Management de la Maintenance, STMM'2007, 07 – 08 Mai 2007, EMP, Alger, Algérie.
- 8- **B. Benmohammed**, F. Lapujoulade, "Obtention de loi de force de coupe dynamique en tournage (coupe orthogonale) par une méthode indirecte (inverse)", Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'07, 19 – 20 Novembre 2007, Batna, Algérie.
- 9- **B. Benmohammed**, D. Batache, H. Lachkhab, M. Ferhat, "Modélisation et simulation du broutement pour le cas du tournage (pièce flexible – outil rigide) par la méthode des lobes de stabilité", article accepté pour publication dans : Journée d'Etudes en Construction Mécanique et Navale, JECMN'08, 01 – 02 Décembre 2008, Université de la Sciences et des Technologies d'Oran Mohamed Boudiaf (USTO), Algérie.

- 10-** H. Mazouz, **B. Benmohammed**, M. Assas, Simulation de l'usinage en présence de vibrations. Cas du tournage – coupe orthogonale », 5èmes Journées d'Etudes Techniques 2008, JET'2008,07 – 09 Mai 2008, Marrakech, Maroc.
- 11-** **B. Benmohammed**, D. Batache, A. Siche, "Modélisation et simulation du broutement lors d'une opération de fraisage de profil en utilisant un modèle de force de coupe prédictive", article accepté pour publication dans : 6èmes Journées Scientifiques et Techniques en Mécanique et Matériaux, JSTMM'2008, 14 -15 Novembre 2008, Monastir, Tunisie.
- 12-** F. Benabid, M.Assas, **B. Benmohamed**, H.Benmoussa, M.Arrouf, « Modélisation Thermique du Refroidissement d'un Outil de Fraisage par Analogie Electrique », communication orale, Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2009, UHL Batna, 14 – 16 Décembre 2009.
- 13-** **B. Benmohammed**, C. Azoui, « Application de la théorie des lobes de stabilité pour le cas du fraisage de profil », communication orale, Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2009, UHL Batna, 14 – 16 Décembre 2009.
- 14-** **B. Benmohammed**, F. Dendouga, « Utilisation de Simulink pour la détermination des forces de coupe prédictives en fraisage de profil », communication orale, Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2009, UHL Batna, 14 – 16 Décembre 2009.
- 15-** **B. Benmohammed**, D. Aouiche, « Etude de l'effet du couplage entre les déformations de la pièce et de l'outil de coupe sur la stabilité du processus de tournage », communication poster, Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2009, UHL Batna, 14 – 16 Décembre 2009.
- 16-** **B. Benmohammed**, « *A Review About Chatter in Machining Processes* », Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2011, UHL Batna, 29-30 Novembre 2011.
- 17-** L. Himed, **B. Benmohammed**, « *Modélisation et simulation de la coupe orthogonale par déformation plastique* », JENM'2013, UHL Batna, 27-28 Novembre 2013.
- 18-** A. Benali, **B. Benmohammed**, « *Modélisation et simulation du broutement Lors d'une opération de fraisage périphérique* », JENM'2013, UHL Batna, 27-28 Novembre 2013.
- 19-** C. Azoui, **B. Benmohammed**, « *Construction des cartes de stabilité par la méthode de semi discrétisation* », JENM'2013, UHL Batna, 27-28 Novembre 2013.

AUTRES

☐ **Langues :**

- Anglais courant (parlé, écrit) : séjour de 7 mois en côte ouest du CANADA (Vancouver).
- Français courant (langue d'enseignement).
- Arabe courant (langue maternelle).

☐ **Divers :**

- Musique andalouse,
- Cuisine maghrébine.
- Cinéma.