

# CURRICULUM VITAE

## **MOUADJI Youcef**

Grade : M.C.A.

Tél : 054-50-30-53, eMail : [ymouadji@yahoo.fr](mailto:ymouadji@yahoo.fr)

Adresse : Cité Gaza UV13 Bt 13 N° 19 Ali Mendjeli Constantine.

## **STRUCTURE DE RATTACHEMENT**

Ecole nationale polytechnique de Constantine.

Département Génie Mécanique.

## **CURSUS :**

- 2013: Doctorat en Sciences en Génie Mécanique, Université Constantine1, Département de Génie Mécanique.
- 2000: Magister en Génie Mécanique, Université de Constantine, Département de Génie Mécanique.
- 1992: Ingénieur d'état en Génie Mécanique, Université de Constantine, Institut de Génie Mécanique.
- 1986: Baccalauréat technique Mathématiques, lycée technique T. Khaznadar, Constantine.

## **ENSEIGNEMENTS.**

### **2014 à ce jour, Département de Génie Mécanique à l'ENP de Constantine.**

-Mécanique analytique, Métrologie, Méthodes numériques appliquées, Construction mécanique, Théorie des mécanismes, Bureau d'études et méthodes, Tribologie, RDM, Mécanique rationnelle.

### **2008-2014, Département de Génie Mécanique à l'Université de Khenchela**

-Mécanique appliquée, Méthodes numériques, DAO, Instrumentation et Métrologie, Dessin industriel, MDF, Théorie des mécanismes, Tribologie, Mécanique rationnelle, Analyse numérique.

### **2002-2008, Département de Génie Mécanique à l'Université de Bejaïa.**

-Usinage, Mécanique de contact et mécanismes, RDM, Commande Numérique des Machines outils, Mécanique rationnelle.

### **1995-1997, Institut de Génie Mécanique à l'Université de Constantine1 (vacataire)**

-Construction Mécanique.

## **ENCADREMENT PFE, CYCLE INGENIEURS.**

- 12- Etude et conception et réalisation d'un tribomètre assisté, 2022,
- 11- Etude et conception et réalisation d'une machine à commande numérique à trois axes, 2022,
- 10- Etude et conception d'un chène de production des aliments de batailles, 2021,
- 9- Etude et conception d'une machine à commande numérique à trois axes, 2020,
- 8- Etude conception d'un broyeur de plastique, 2020,
- 7- Etude conception d'une machine d'injection thermoplastique, 2020,
- 6- Etude, conception et réalisation d'une machine a commande numérique 2019
- 5- Etude conception et réalisation de la pale d'une petite éolienne à axe horizontal, 2018

- 4- Evaluation de l'usure et de la température de contact d'une garniture mécanique, 2007.
- 3- Détermination de la température et de l'usure dans un mouvement de glissement, 2005.
- 2- Etude du comportement tribologique du contact graphite-bronze, 2004.
- 1- Détermination de la température dans les parois de la chemise cylindre par la méthode des volumes finis. Mention Bien, 2003.

### **ENCADREMENT PFE, MASTERS.**

- 14- Etude et conception et réalisation d'un tribomètre assisté, 2022,
- 13- Etude et conception et réalisation d'une machine à commande numérique à trois axes, 2022,
- 12- Etude et conception d'une chaîne de production des aliments de batailles, 2021,
- 11- Etude conception d'un broyeur de plastique, 2020,
- 10- Conception par CAO des éléments d'une machine d'injection thermoplastique 2020
- 9- Modélisation géométrique et numérique de la table d'une fraiseuse CNC 3 axes 2020
- 8- Etude, conception et 2019
- 7- Etude conception et réalisation de la pale 2018
- 6- Etude et conception d'un banc d'essais de freinages, 2014.
- 5- Etude et conception d'un tribomètre de type pion-disque pour les essais de freinages, 2014.
- 4- Etude tribologique et thermique d'un contact dynamique garniture-disque de freinage, 2013.
- 3- Etude et réalisation d'un tribomètre de type pion-cylindre, 2013.
- 2- Evaluation numérique de la température de contact d'une garniture mécanique, 2012.
- 1- Modélisation numérique du contact dynamique métal-métal, 2011.

### **PUBLICATIONS INTERNATIONALE DANS DES REVUES AVEC COMITE DE LECTURE.**

- 13- R. Younes, M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji. Microstructure and Tribological Performance of Thermally Sprayed Molybdenum Coating. Discover Chemical Engineering, 27 January 2022. <https://doi.org/10.1007/s42250-021-00306-z>
- 12- Benkhelladi Asma, Laouici Hamdi, Bouchoucha Ali, Mouadji Youcef. Flexural Mechanical Properties of Natural Fibre Reinforced Polymer Composites-A Statistical Investigation. Fibers and Polymers, 2020-10-3. <https://www.x-mol.com/paper>
- 11- R. Younes, M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji. Effect of Bond-Layer on the Wear Resistance of a Martensitic Stainless Steel Coating Obtained by Wire Arc Spray. Revue des Composites et des Matériaux Avancés-Journal of Composite and Advanced Materials Vol. 30, No. 1, February, 2020, pp. 29-34 Journal homepage: <http://iieta.org/journals/rcma>
- 10- A. BENFOUGHAL, A. BOUCHOUCHA, Y. MOUADJI, Effect of electrical current on friction and wear behavior of copper against graphite for low sliding speeds, U.P.B. scientific bulletin Series D Mechanical Engineering, Volume 80, Issue 3, 2018, pp 117-130, ISSN (print): 1454-2358, (online): 2286-3699. [https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/rez770\\_708723.pdf](https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez770_708723.pdf)
9. Y. Mouadji, M. A. Bradai, R. Younes, A. Sadeddine, A. Benabbas, Influence of heat treatment on microstructure and tribological properties of flame spraying Fe-Ni-Al alloy coating. Central South University Press and Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11771-018-3751-6>
8. Younes R., Bradai M.A., Sadeddine A., Mouadji Y., Bilek Ali, Benabbas Abderrahim. Effect of TiO<sub>2</sub> and ZrO<sub>2</sub> reinforcements on properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings fabricated by thermal flame spraying. Transactions of Nonferrous Metals Society of China (2016).

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1003632616642371>

7. R. Younes, M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, A. Bilek, A. Benabbas, Microstructural and Tribological Properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-13pctTiO<sub>2</sub> Thermal Spray Coatings Deposited by Flame Spraying, Metallurgical and Materials Transactions B, 46(5) (2015) 2394-2403.

6. C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji. Thermal and tribological analysis of the dry sliding steel-steel couple traversed by an electrical current. A paraître dans Physics Procedia, Science Direct, Elsevier. 2014.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875389214000868>

5. N. Bounar, M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, A. Benabbas, Effet des post-traitements sur les propriétés tribologiques d'un dépôt à base de nickel réalisé par projection thermique. Annales de Chimie et Science des Matériaux, vol 38 (5-6) (2013) 241-252

4- M.A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, Analyse microstructurale et tribologique de deux types de dépôts en acier inoxydable 18/8 et en molybdène obtenus par projection thermique. Revue de Métallurgie 110, (2013) 405-414.

<http://publications.edpsciences.org/fr/>

3- Y. Mouadji, M.A. Bradai, A. Bouchoucha, A. Belek, Numerical analysis of heat exchange in a dry friction contact between a pin and a rotating cylinder, Journal of Materials Science and Engineering (A, B). 2013.

[http://www.davidpublishing.com/journals\\_info.asp?jId=623](http://www.davidpublishing.com/journals_info.asp?jId=623)

2- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, M.A. Bradai, H. Zaidi, Mechanical stress analysis in a dynamic graphite-graphite contact: consequences on wear. International Review of Mechanical Engineering (I.R.E.M.E.), Vol. 05, n. 5. July 2011.

<http://www.praiseworthyprize.org/jsm/?journal=ireme>

1- M.A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, A. Benabbas, N. Bounar, A. Mammeri, Microstructural and mechanical properties of Ni-base thermal spray coatings deposited by flame spraying. Metallurgical and Materials Transactions B, Springer July 2011.

<http://www.springer.com/materials/special+types/journal/11663>

## CHAPITRES D'OUVRAGES

4- Procédés et Génie civil. Edition presses des Mines, MINESParisTech, France ISBN : 978-2-35671-403-9 (2016) [www.pressesdesmines.com](http://www.pressesdesmines.com)

- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, M.A. Bradai, Étude théorique et expérimentale de l'usure dans un contact dynamique sec bronze-graphite, cuivre-graphite et graphite-graphite. Procédés et Génie civil .. pp. 291-300.

- A. Benfoughal, A. Bouchoucha, R. Aboud, H. Zaidi, Y. Mouadji, Influence des paramètres mécaniques sur le comportement thermique du couple tribologique cuivre-graphite. pp. 33-40.

3-Matériaux et tribologie. Edition presses des Mines, MINESParisTech, France ISBN : 978-2-35671-234-9 (2015). [www.pressesdesmines.com](http://www.pressesdesmines.com)

- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, M.A. Bradai, H. Zaidi, Influence du courant électrique sur le frottement des couples cuivre-graphite, bronze-graphite et graphite-graphite. Matériaux et tribologie. Edition presses des Mines, MINESParisTech, France. pp. 153-160.

2- Conception Fabrication et Durabilité édition Presses des MINES, France ISBN : 978-2-911256-80-6 (2012).

-Y. Mouadji, A. Bouchoucha, H. Zaidi, A. Chekroude, A. Mekroude, Influence de l'antagoniste sur le comportement tribologique et thermique de couples de matériaux utilisés pour les garnitures mécanique. pp. 319-328.

1- Lubrification et tribologie des revêtements minces édition presses universitaires romandes, France (2007) :

-A. Bouchoucha, Y. Mouadji, H. Zaidi, Influence du courant électrique et sa polarité sur la nature des films d'oxydes formés à l'interface du contact électrodynamique sec tournant cuivre-acier.. pp. 223-232,. <http://www.ppur.org/produit/402/9782889141968>

## **PUBLICATIONS NATIONAL DANS DES REVUES AVEC COMITE DE LECTURE.**

- 4-Abdelhek Idir, Rassim Younes, Youcef Mouadji, Abdelhamid Sadeddine and Mohand, Amokrane Bradai Study of wear resistance in dry and lubricated regime of molybdenum coating obtained by thermal spraying Journal of New Technology and Materials (JNTM), Vol. 08, N°03 (2019)97-101,2019
- 3-D. Bekhouche, A. Bouchoucha, H. zaidi, Y. Mouadji. Etude de l'influence du paramètre charge sur le comportement en frottement et usure du couple dynamique sec bronze. Sciences&TechnologieB–N°44, (Décembre 2016), pp 17-21© Université des Frères Mentouri Constantine, Algérie, 2016. <http://revue.umc.edu.dz/index.php/b/article/view/2136>
- 2-R. Younes, M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, A. Bilek and A. Benabbas, Structure and mechanical properties of stainless steel coatings deposited by arc wire spraying. Journal of Materials, Processes and Environment. ISSN: 2235-1020 Vol.3 (02) (2015) pp 94-98 <http://www.urmpe.dz/journal/archives>.
- 1- M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, A. Benabbas, S. Aissat, Influence des post-traitements sur la résistance à l'usure d'un dépôt à base du nickel élaboré par projection thermique. Journal of Materials, Processes and Environment, JMPE., pp. 106-112. ISSN: 2235-1020 Vol.1 (02) 2013.

## **COMMUNICATIONS INTERNATIONAL**

40. F. REZGANE, Y. MOUADJI, R. BELAKROUM, Analyse de la faisabilité de production d'énergie par vortex atmosphérique en Algérie, International Conference on Innovative Applied Energy (Smart Exhibition), 26 To 27 March 2021, Hassi Messaoud, Ouargla. Algeria <https://dzenergy.org/>
- 39.F. Rezgane, R. Belakroum, Y. Mouadji, Modélisation théorique de la production d'énergie par cyclone solaire : cas d'étude l'Algérie, Séminaire International sur l'Industrie et la Technologie, Algerian Journal of Engineering, Architecture and Urbanism, 12 et 13 Mars 2021, Oran, Algeria <https://www.aneau.org/ajeau/>
- 38.Y.Mouadji, R.Younesr, M.A.Bradair, A.sadeddiner, A. Benabbas, amélioration des propriétés structurales et mécanique des revêtements a base de Fer obtenus par la technique de projection thermique. Feurth International Conference on Energy, Materiars, Applied Energetics and polution. ICEMAEP2018, April 2g-31, 2018, Constantine,Algeria.
- 37.R. Younes, M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji et A. Benabbas, Effet of sub-layer in wear behavior on austenitic stainless steel coating of nuance X30Cr13. 3ème conférence internationale de Mécanique (ICM'2017), Université d'Annaba, 26 et 27 Avril 2017.
36. Y. Mouadji , A. Bouchoucha , H. Zaïdi , A. Bradai M., Etude tribologique du contact dynamique bronze-graphite et graphite-graphite traversé par le courant électrique, Les 29èmes Journées Internationales Francophones de Tribologie (JIFT), Saint-Ouen du 17 au 19 mai 2017.
- 35- A. Elhadi, A. Bouchoucha, Mouadji Y., Effets de la force normale et de la dureté sur le comportement tribologique de l'acier 42CrMo4 contre l'acier C55 lors de glissement à sec. 3eme Conference Internationale de Mécanique, Université Annaba,26 et 27 Avril 2017.
- 34- A. Aboudi, H. Djebaili, Y. Mouadji, B. Chermine, M. Brioua, Tribological study of dynamic contact of pin-disc coating in MoZN, International Conference on advances in automotive technologies AAT'16, October 11-14, 2016.
33. Younes R., Bradai, M.A., Sadeddine A., Mouadji Y., Benabbas Abderrahim , Influence des traitements thermiques sur le comportement tribologique et microstructural d'un dépôt en super alliage à base Nickel, Actes du 2ème colloque International sur les matériaux et le développement durable, 2ème CIMDD'2015, ISBN 978-9931- 9090-2-6, Université de Boumerdès, 09 et 10 Novembre 2015.

32. Younes R., Bradai M. A., Sadeddine A., Mouadji Y., Bilek A., Benabbas A. . Structural and mechanical properties of pure alumina  $Al_2O_3$  and  $Al_2O_3$ 15wt%Zr  $O_2$  coatings produced by thermal flame spraying . Les 7<sup>ème</sup> rencontres Internationales sur la projection thermique (7RIPT). Limoges-France 9 au 11 Décembre 2015
31. R. Younes, M. A. Bradai, N. Aderghal, A. Sadeddine, Y. Mouadji et A. Benabbas . Microstructure et Détermination de la température de contact d'un dépôt en céramique  $Al_2O_3$ -13% $TiO_2$  obtenu par projection thermique. Actes de la 2<sup>ème</sup> conférence internationale de Mécanique (ICM'15), ISBN -978-9947-0-4506-0. Université de Constantine, Algérie. 25-26 Novembre 2015.
30. M. A. Bradai, R. Younes, A. Sadeddine, Y. Mouadji, A. Benabbas . Propriétés structurales et mécaniques des dépôts à base Nickel projetés thermiquement par le procédé à flamme. Actes de la 2<sup>ème</sup> conférence internationale de Mécanique (ICM'15), ISBN -978-9947-0-4506-0. Université de Constantine, Algérie. 25-26 Novembre 2015.
29. D. Bekhouche, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji. Étude de l'influence du paramètre charge sur le comportement en frottement et usure du couple dynamique sec bronze-acier, Actes de la 2<sup>ème</sup> conférence internationale de Mécanique (ICM'15), ISBN -978-9947-0-4506-0. Université de Constantine, Algérie. 25-26 Novembre 2015.
28. Youcef Mouadji, Ali Bouchoucha, Mohand Amokrane Bradai. Etude théorique et expérimentale du coefficient de frottement dans un contact dynamique sec bronze-graphite, cuivre-graphite et graphite-graphite, Actes de la 2<sup>ème</sup> conférence internationale de Mécanique (ICM'15), ISBN -978-9947-0-4506-0. Université de Constantine, Algérie. 25-26 Novembre 2015.
27. A. Benfoughal, A. Bouchoucha, R. Aboud, Y. Mouadji, Etude comparative du comportement tribologique et thermique des couples cuivre-graphite et graphite-graphite, Actes de la 2<sup>ème</sup> conférence internationale de Mécanique (ICM'15), ISBN -978-9947-0-4506-0. Université de Constantine, Algérie. 25-26 Novembre 2015
26. A. Saoudi, Y. Mouadji, H. Djebaili, R. Younes, M. A. Bradai. Modélisation numérique du comportement thermomécanique d'un disque de frein. Actes du 2<sup>ème</sup> colloque International sur les matériaux et le Développement Durable, 2<sup>ème</sup> CIMDD'2015, ISBN 978-9931-9090-2-6, Université de Boumerdès, 09 et 10 Novembre 2015, <http://www.urmpe>.
25. A. Saoudi, Y. Mouadji, H. Djebaili, M. A. Bradai, Modélisation numérique du comportement Thermomécanique d'un disque de frein Actes du 2<sup>ème</sup> colloque International sur les matériaux et le développement durable, 2<sup>ème</sup> CIMDD'2015, ISBN 978-9931- 9090-2-6, Université de Boumerdès, 09 et 10 Novembre 2015.
24. A. Aboudi, H. Djebaili, Y. Mouadji, A. Saoudi; Thermal and tribological study of a pin disc coating in MoZrN. Third Euro Mediterranean Meeting on Functionalized Materials (EMM-FM 2015), Hammamet, Tunisie, 09-13- September 2015.
- 23- A. Benfoughal, A. Bouchoucha, R. Aboud, H. Zaidi, Y. Mouadji, Influence des paramètres mécaniques sur le comportement thermique du couple tribologique cuivre-graphite. 27<sup>ème</sup> journées internationales francophones de tribologie, Nante, France 27-29 Mai 2015.
- 22- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, M.A. Bradai, Modélisation et étude expérimentale de l'usure dans un contact dynamique sec bronze-graphite, cuivre-graphite et graphite-graphite . 27<sup>ème</sup> journées internationales francophones de tribologie, Nante, France 27-29 Mai 2015.
- 21-A. BENFOUGHAL, A. Bouchoucha, R. Aboud, Y. Mouadji, H. Serrar, N. Sassane, Comparative study of the thermal behavior of the tribological couples copper-graphite and graphite-graphite, 4<sup>th</sup> International Conference on Welding NDT Materials Industry and Alloys, Annaba-Algerie, du 09 au 11 Novembre 2014.
- 20- R. Aboud, A. Bouchoucha, A. Benfoughal, Y. Mouadji. Etude du comportement tribologique du couple cuivre-acier, second International conference on applied energetics and pollution, Constantine 15-15 décembre 2014.

- 19- R. Aboud, A. Bouchoucha, A. Benfoughal, Y. Mouadji , Modélisation numérique du champ de contact des contraintes et étude du comportement thermique du couple tribologique cuivre-acier, 1st international workshop on structural mechanics and materials, Batna 19-20, nov. 2014 .
- 18- A. Benfoughal, A. Bouchoucha, R. Aboud, Y. Mouadji, H. Serrar, N. Sassane, Comparative study of thermal behavior of the tribological couples copper-graphite and graphite-graphite, 4<sup>th</sup> International conference on welding, non destructive testing, materials and alloys industry. Annaba, Algérie novembre 9-11 2014.
17. Mouadji Youcef, Bouchoucha Ali, Bradai Mohand Amokrane, Zaidi Hamid. Influence du courant électrique sur le frottement des couples cuivre-graphite, bronze-graphite et graphite-graphite, JIFT 2014 Mulhouse, 26-28 mai 2014.
16. C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji. Tribological analysis of formation and rupture of oxide films in an electrical sliding contact copper-steel. 7th IMS International Conference on Advances in Engineering Materials, American University of Sharjah (AUS), UAE, March 18-20, 2014.
- 15- D. Bekhouche, A. Bouchoucha, Y. Mouadji. Influence de la charge normale sur le comportement tribologique du contact dynamique sec graphite-bronze. JET'2014, Marrakech, Maroc, 28-30 avril 2014.
14. M.A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, A. Benabbas, Influence des post-traitements sur la résistance à l'usure d'un dépôt à base du Nickel élaboré par projection thermique. Actes du colloque International sur les Matériaux et le Développement Durable. CIMDD2013, ISBN : 978-9931-9090-1-9, 06-09 mai 2013, pp 351-356. <http://www.urmpe.dz/valorisationscientifique/livres.html>.
- 13- C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji. Influence du courant électrique sur le comportement tribologique du couple glissant sec acier-bronze. JIFT 2013, Ecole Centrale de Lyon, Ecully France, 29-31 mai 2013.
12. C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji. Thermal and tribological analysis of the dry sliding steel-steel couple traversed by an electrical current. Eight International Conference on Material Sciences (CSM8-ISM5), UNESCO Palace, Beirut-Lebanon, May 28-30, 2012 .
- 11- A. Sadeddine, M. A. Bradai, Y. Mouadji, Benabbes, Bounar, Comportement à l'usure d'un dépôt en alliage NiAlMo projeté thermiquement sur un substrat en acier de nuance 35CrMo4. CIGM Skikda 2011.
- 10- M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, Benabbes, Bounar, Propriété tribologique d'un revêtement en alliage NiCrAlFeMo obtenu par projection à flamme. CIGM Skikda 2011.
- 9- C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji. Température transitoire d'un corps soumis à une source de chaleur mobile avec refroidissement. Journées Internationales Francophones de Tribologie-Aspects nanométriques et micrométriques dans la tribologie-Obernai, France, du 11 au 13 mai 2011.
- 8- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Analyse du comportement thermique des couples cuivre-graphite et graphite-graphite dans un contact dynamique sec pion-disque. Journées Internationales Francophones de Tribologie 2011 –Aspects nanométriques et micrométriques dans la tribologie-Obernai, France, du 11 au 13 mai 2011.
- 7- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, H. Zaidi, analyse mécanique du contact dynamique du Couple cuivre-graphite. ICM10 Constantine 2010.
- 6- C. Boubechou, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Y. Mouadji, Etude du comportement sec du couple dynamique cuivre-acier parcouru par un courant électrique. 1<sup>er</sup> congrès international de la mécanique avancée, CIMA 23-25 mai 2010, Annaba, Algérie 2010.
- 5- A. Foathia, Y. Mouadji, Influence des facteurs de revêtement sur la rugosité des surfaces et la résistance à l'usure du couple acier- acier au chrome. CIMA Annaba 2010.
- 4- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, H. Zaidi, A. Mekroude, Analyse mécanique du contact dynamique du

couple graphite-graphite. 1<sup>er</sup> congrès international de la mécanique avancée, CIMA 23-25 mai 2019, Annaba, Algérie 2010.

3- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Etude du comportement en frottement et usure d'une garniture mécanique. Journées Nationales de l'Ingénierie Mécanique, The First Maghrebien Conference, "Maintenance and Safety : Tools of Industrial Excellence", Souk Ahras, 28-29 Avril 2009.

2- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, H. Zaidi, A. Mekroude Etude du comportement tribologique et thermique d'une garniture mécanique, 20<sup>ème</sup> Journées Francophones de Tribologie, Conception, Fabrication et Durabilité, Compiègne, France, 5-6 mai 2009.

1- A. Bouchoucha, Y. Mouadji, H. Zaidi. Influence du courant électrique et sa polarité sur la nature des films d'oxydes formés à l'interface du contact électrodynamique sec tournant cuivre-acier. 19<sup>èmes</sup> Journées Francophones de Tribologie, 22 et 23 mai 2007 à Poitiers, France.

## COMMUNICATIONS DANS DES MANIFESTATIONS ET CONGRES SCIENTIFIQUES.

16. Abdelhek Idir, Rassim Younes, Youcef Mouadji, Abdelhamid Sadeddine, Mohand Amokrane Bradai Etude de la résistance à l'usure en régime sec et lubrifié d'un revêtement de molybdène obtenu par projection thermique .Journées Scientifiques et Ingénierie) JSSE'18, ENP de Constantine , 9-10 décembre 2018.

15.R. Younes, M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, A. Benabbas. Microstructural and mechanical properties of  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics coatings deposited by oxyacetylene flame. 1<sup>er</sup> Séminaire National sur la chimie des Matériaux, SNCM 2017, Université de Boumerdès, 24 et 25 Avril 2017.

14. Bradai M. A., Younes R., Sadeddine A., Mouadji Y. , Benabbas A. , Influence de la sous couche d'accrochage en Ni-Al sur la résistance à l'usure d'un dépôt en acier inoxydable obtenu par projection à arc-fil. Les dixièmes journées de Mécanique (JM-10), Ecole Militaire Polytechnique, Bordj El Bahri-Alger 12-13 Avril 2016.

13.R. Younes, M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, A. Bilek, A. Benabbas. Caractérisation tribologique et structurale d'un dépôt céramique à base d'alumine obtenu par projection thermique à flamme. Les dixièmes journées de Mécanique (JM-10) 12-13 Avril 2016. Ecole Militaire Polytechnique, Bordj El Bahri-Alger.

12.M. A. Bradai, A. Sadeddine, R. Younes, Y. Mouadji et A. Benabbas. Influence des paramètres de projection sur les propriétés tribologiques d'un revêtement à base du Nickel-Chrome-Tungstène déposé par projection thermique. Le 1<sup>er</sup> Congrès Algérien de Caractérisation, Propriétés et Modélisation de Matériaux et des Matériaux Composites (CACPM3C-1'2015) 19-21 Mai 2015 Khanchela

11. A. Saoudi, Y. Mouadji, H. Djebaili, M.A. Bradai, Etude thermique d'un contact dynamique garniture-disque de freinage. Première Conférence sur le Génie Mécanique, Energétique et Matériaux (CMEME2015). Université de Biskra, 8 et 9 Décembre 2015

10.M.A. Bradai, A. Sadeddine, A. Bilek, Y. Mouadji. Effet d'un revêtement en alliage Ni-Al-Mo déposé par projection flamme sur la microstructure et les propriétés de surface d'un substrat en acier de nuance 35CrMo4. Actes du Séminaire National sur les Matériaux, Procédés et Environnement, SNMPE 2014, ISBN 978-9931-9090-2-6, Université de Boumerdès, 11 et 12 Mai 2014, 258 pages <http://www.urmpe.dz/valorisation-scientifique/livres.html>.

9 -Y. Mouadji , A. Bouchoucha, M.A. Bradai, C. Boubechou. Etude du comportement tribologique et thermique du couple cuivre-graphite et graphite-graphite. les cinquièmes Journées d'Etude Nationales de Mécanique (JENM'2012), Khenchela, Octobre 2012.

8- Boubechou, A. Bouchoucha, Y. Mouadji. L'effet du courant électrique sur le comportement tribologique du contact glissant pion-disque. Les 5<sup>ème</sup> Journées d'Etude Nationales de Mécanique (JENM'2012) Khenchela, 2012.

- 7- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, M.A. Bradai. Analyse Numérique des Echanges Thermiques lors du Frottement Sec du Contact Pion-Cylindre. First National Congress on Aeronautics (NaCA2012). Constantine, 02 - 03 Mai 2012.
- 6- M. A. Bradai, A. Sadeddine, Y. Mouadji, Y. Khelfaoui, M. Kerkar, Déposition par projection thermique à arc-fil de deux dépôts en acier inoxydable type 80E et en molybdène sur un substrat en acier de nuance 35CrMo4 pour en améliorer les propriétés tribologiques., les premières journées sur les matériaux, Khenchela, 12 et 13 Novembre 2011.
- 5- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, C. Boubechou, Modélisation et étude expérimentale de l'usure dans un contact dynamique sec bronze-graphite, cuivre-graphite et graphite-graphite, les premières journées sur les matériaux, Khenchela, 12 et 13 Novembre 2011.
- 4- A. Bouchoucha, Y. Mouadji, Analyse du processus d'usure du contact glissant barre de frottement-caténaire. Conférences sur les Sciences de la Mécanique les 18, 19 et 20 Novembre 2006, Ain El Baida, Oum El bouaghi.
- 3- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, H. Zaidi, Simulation numérique et étude expérimentale de la température dans un contact dynamique bronze-acier. Journées Nationales de l'Ingénierie Mécanique Constantine, 13-14 Juin 2006, p.36.
- 2- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, Etude comparative du comportement thermique dans un contact glissant pion-disque. Journées d'Etude Nationale de Mécanique, Ouargla, 15-16 mars 2005.
- 1- Y. Mouadji, A. Bouchoucha, Modélisation de la diffusion de l'oxygène à travers la couche d'oxyde dans un contact dynamique cuivre-acier. Journée d'Etude Nationale de Mécanique, Ouargla, 15-16 mars 2005.

## **PROJETS DE RECHERCHE.**

- 6- Chef de projet de recherche ayant pour intitulé : Etude de la production d'énergie par les cheminées solaires à court diffuseur, agréée en janvier 2021 sous le code A11N01ES250120210001 durée 4 ans.  
Laboratoire de recherche : Mécanique et Matériaux Avancés, Département de Génie mécanique, Ecole nationale Polytechnique Constantine.
- 5- Membre du projet d'un thème de recherche ayant pour intitulé : Etude du comportement des matériaux utilisés dans l'industrie et effet des dépôts superficiels obtenus par projection thermique. Etude de cas, agréée en janvier 2013 sous le code J0300620130010 durée 3 ans.  
Laboratoire de recherche : Mécanique, Matériaux et Energétique, Département de Génie mécanique, Université Abderrahmane Mira-Béjaia.
- 4- Membre du projet d'un thème de recherche ayant pour intitulé : Etude expérimentale et modélisation des tribofilms dans les contacts électriques glissant : conséquences sur le comportement tribologique, agréée en janvier 2010 sous le code J0300920100112 durée 3 ans.  
Laboratoire de recherche : Mécanique, Département de Génie mécanique, Université Mentouri Constantine1.
- 3- Membre du projet d'un thème de recherche ayant pour intitulé : Identification des endommagements par modélisation numérique du contact et du champ des contraintes des couples tribologiques métal-métal et métal-composite carbone-carbone, agréée en janvier 2007 sous le code J0300920070084, durée 3 ans.  
Laboratoire de recherche : Mécanique, Département de Génie mécanique, Université Mentouri Constantine1.
- 2- Membre du projet d'un thème de recherche ayant pour intitulé : Optimisation de la durée de vie des outils de coupe et des couples tribologiques bronze-acier, acier-acier et acier-aluminium par l'application d'un champ magnétique, agréée en janvier 2005 sous le code J2501/03/04/05, durée 3 ans.  
Laboratoire de recherche : Mécanique, Département de Génie mécanique, Université Mentouri Constantine1.

1- Membre du projet de recherche ayant pour intitulé : Etude et réalisation d'un tribomètre du type pion-disque, application au comportement tribologique du couple bronze-acier, agréé en janvier **1998** sous le code J2501/03/05/98, durée 04 ans.

Laboratoire de recherche : Mécanique, Département de Génie mécanique, Université Mentouri Constantine1.

## **RESPONSABILITES PEDAGOGIQUES**

-2022 à ce jour Président du comité scientifique du Département de Génie Mécanique, Ecole Nationale Polytechnique de Constantine.

-2021 à ce jour Chef de Spécialité Construction et Fabrication Mécanique. Département Génie Mécanique, Ecole Nationale Polytechnique de Constantine.

-2020 à ce jour Membre de la commission paritaire de l'école.

-2020 à 2022 Membre du conseil scientifique de l'école.

-2015-2019 Chef de département de Génie Mécanique, Ecole Nationale Polytechnique de Constantine.

-2014-2015 Directeur des études et évaluation, Ecole Nationale Polytechnique de Constantine.

- 2012-2014 Chef de filière Génie Mécanique, Faculté des Sciences et Technologie, Département Génie Mécanique, Université de Khenchela.

- 2010-2011 Chef de département Science de la Matière, Institut Sciences et Technique, Centre Universitaire Khenchela.

## **PARTICIPATION AU COMITE SCIENTIFIQUE DANS LES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES**

- Membre du comité d'organisation de la 2ème Conférence Internationale de Mécanique (ICM'15). Constantine, Algérie. 25-26 Novembre 2015.

- Présidents des Premières Journées sur les Matériaux (JENM 2012). Khenchela, 12 et 13 Novembre 2012.

- Membre du comité d'organisation de First National Congress on Aeronautics (NaCA2012). Constantine, 02 et 03 Mai 2012.

- Membre du comité d'organisation de la Première Conférence Internationale de Mécanique (ICM'2010), Constantine, les 23 et 24 Novembre 2010.

- Membre du comité d'organisation des Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (JENM' 10), Khenchela, Algérie, les 20 et 21 Octobre 2010.

## **ACTIVITE PROFESSIONNELLE**

- Juin 1997 – Nov. 2001 Adjoint directeur coût et planification, DRAGADOS (Société Espagnole de construction) Construction du barrage de Beni-Haroun à Mila

- Juil. 2002 – Dec. 2002 Adjoint directeur coût et planification, ALSTOM-DRAGADOS (Groupement Franco-Espagnole) Construction de la station de pompage, barrage de Beni-Haroun à Mila.