

# Curriculum Vitae

## 1. Renseignements généraux

Nom : **REZAIGUIA**

Prénom : **Abdelouahab**

Date et lieu de naissance : **27 / 09 / 1972, Nador, Guelma**

Situation familiale : **Marié**

Nationalité : **Algérienne**

Adresse personnelle : **Cité Rihane Sebti, N°54, Belkheir, Guelma**

Adresse professionnelle : **Modélisation Statique et Dynamique des Structures, Laboratoire de Mécanique Appliquée des Nouveaux Matériaux, Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et de la Technologie, Université 8 mai 1945, Guelma, BP 401, Guelma, Algérie.**

Téléphone : **06 64 52 79 54**

Fax : **37 20 02 64 ou 37 20 72 68**

E-mail professionnelle : **rezaiguia.abdelouahab@univ-guelma.dz**

E-mail personnel : **a.rezaiguia@gmail.com**

Date d'installation : **11 / 11 / 2001**

Date de nomination en grade M.A : **11/08/2002**

Date de nomination en grade M.C.B : **13 / 10 / 2008**

Date de nomination en grade M.C.A : **10 / 10 / 2013**

Fonction actuelle : **Enseignant Chercheur**

Grade Universitaire : **Maître de Conférences A**



## 2. Titres et Diplômes

- **Bacalauréat** série Mathématique, juin 1990, Lycée Réhaili Younes, Bouchegouf
- **Ingénieur d'état** en Génie Mécanique, juin 1996, Université 08 Mai 1945 Guelma  
Option : **Construction Mécanique**  
Intitulés du mémoire de fin d'étude : **Lubrification hydrodynamique des paliers de vilebrequin d'un moteur à combustion interne**
- **Magistère** en Génie Mécanique, Juin 2000, Université Mentouri de Constantine  
Option : **Construction Mécanique**  
Intitulés du mémoire de Magistère : **Comportement dynamique d'un pont de chemin de fer lors du passage d'un convoi**
- **Doctorat** en Génie Mécanique, Octobre 2008, Université Badji Mokhtar Annaba  
Option : **Construction Mécanique**  
Intitulée de la thèse de Doctorat : **Modélisation du comportement vibratoire et acoustique d'un pont de la chaussée lors du passage des véhicules**
- **Habilitation** en Génie Mécanique, Octobre 2013, Université 08 Mai 1945 Guelma

Option : **Construction Mécanique**

### 3. Travaux pédagogiques

- Membre du **Comité Scientifique du Département** de Génie Mécanique : **2004 à 2007**

#### Matières enseignées

- **Dynamique des Machines Tournantes** (Cr+TD), 2<sup>ème</sup> année Master Construction Mécanique
- **Mécanique Analytique** (Cr+TD), 3<sup>ème</sup> année Licence Construction Mécanique
- **Machines Tournantes** (Cr+TD+TP), 2<sup>ème</sup> année Master Maintenance Industrielle
- **Vibrations des Machines Tournantes** (Cr+TD+TP), 3<sup>ème</sup> année Licence Maintenance d'Equipements Industriels
- **Vibrations et Dynamique des Structures** (TP), 1<sup>ère</sup> année Master Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur, 1<sup>ère</sup> année Master Maintenance Industrielle
- **Dynamique des Structures** (Cr+TP), 3<sup>ème</sup> année Licence Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur
- **Techniques de Mesure** (TP), 1<sup>ère</sup> année Master Maintenance Industrielle
- **Physique 4** (Mécanique Rationnelle) (TD), 2<sup>ème</sup> année Sciences et Techniques
- **Maths 5** (Méthodes Numériques Appliquées) (TD), 2<sup>ème</sup> année Sciences et Techniques
- **Simulation Numérique Tournage et Fraisage** par WinCAM (TP), 2<sup>ème</sup> année Sciences et Techniques, 3<sup>ème</sup> année DEUA Fabrication Mécanique, 3<sup>ème</sup> année DEUA Maintenance Industrielle, 5<sup>ème</sup> année Ingénieur Construction Mécanique
- **TP Méthodes Numériques Appliquées**, 2<sup>ème</sup> année Sciences et Techniques
- **Organisation et Sécurité Industrielle** (Cr), 3<sup>ème</sup> année DEUA Maintenance Industrielle
- **Maths 1** (Cr+TD), 1<sup>ère</sup> année DEUA Génie Mécanique
- **Métrologie et Statistique** (Cr + TP), 1<sup>ère</sup> année DEUA Génie Mécanique

#### Encadrement en Post-Graduation

1. **FAREH Imad**, inscrit en Doctorat en **2017**. Titre de la thèse : "*Comportement dynamique des dalles de roulement orthotropes multi-travées sous la sollicitation des véhicules à essieux tandem et tridem*", Université 8 mai 1945 Guelma

#### Encadrement P. F. E

##### Mémoire de Master nouveau régime (09)

1. Mémoire de Master en Maintenance Industrielle présenté par **Obeidi Roumayssa**, intitulé : *Dynamique en torsion d'une ligne d'arbres d'un moteur d'automobile à quatre temps*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2017**
2. Mémoire de Master en Maintenance Industrielle présenté par **Chetrah Fadila**, intitulé : *Dynamique en torsion d'une installation industrielle de production d'air comprimé*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2016**

3. Mémoire de Master en Maintenance Industrielle présenté par **Boutemedjet Abdelmoumin**, intitulé : *Comportement dynamique d'une dalle de roulement sous la sollicitation de chargements mobiles*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2015**
4. Mémoire de Master en Maintenance Industrielle présenté par **Chihaoui Naima**, intitulé : *Comportement dynamique en flexion d'un rotor multi-disques coaxiaux par le logiciel ROTORINSA*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2014**
5. Mémoire de Master en Maintenance Industrielle présenté par **Farhi Chahrazed**, intitulé : *Equilibrage statique et dynamique des rotors rigides et flexibles*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2014**
6. Mémoire de Master en Maintenance Industrielles présenté par **Zerti Oussama**, intitulé : *Etude de la stabilité d'un rotor comportant un palier hydrodynamique*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2013**
7. Mémoire de Master en Maintenance Industrielles présenté par **Hamida Mounira**, intitulé : *Contribution à l'étude du comportement dynamique des rotors rigides*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2013**
8. Mémoire de Master en Maintenance Industrielles présenté par **Kharoubi Samir**, intitulé : *Etude théorique et numérique du comportement dynamique d'un rotor flexible*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2012**
9. Mémoire de Master en Maintenance Industrielles présenté par **Bobakr Rabia & Madi Housseem**, intitulé : *Dynamique des rotors en flexion : modèles simples de monorotors*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2011**

#### Mémoire de Licence nouveau régime (02)

1. Mémoire de Licence en Construction Mécanique présenté par **Banzoulou Brigy Ghris**, intitulé : *Etude théorico-expérimentale de l'équilibrage dynamique des rotors rigides*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2018**
2. Mémoire de Licence en Maintenance d'Equipements Industriels présenté par **Guebai Bobakr et Ghadjati Khaled**, intitulé : *Comportement dynamique d'un rotor isotrope sur liaisons élastiques anisotropes*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2009**

#### Mémoires d'Ingénieur (09)

1. Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Construction Mécanique présenté par **Mahri Fawzi**, intitulé : *Comportement dynamique d'un pont de la chaussée traversé par un véhicule*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2008**
2. Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Construction Mécanique présenté par **Khaldoune Radouanne**, intitulé : *Détermination des fréquences et modes propres des poutres multi-travées*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2008**

3. Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Construction Mécanique présenté par **Zouak Toufik** et **Souadnia Moussa**, intitulé : *Étude du comportement dynamique d'une plaque minces sollicitée par des masses mobiles*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2007**
4. Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Construction Mécanique présenté par **Rahamnia Adil** et **Gat Wahab**, intitulé : *Étude du comportement vibratoire d'une plaque mince excitée par des forces mobiles*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2006**
5. Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Construction Mécanique présenté par **Aissani Abdelhak** et **Chater Faïçal**, intitulé : *Vibration d'un pont ferroviaire lors du passage d'un train*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2005**
6. Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Construction Mécanique présenté par **Nemer Bilal** et **Yassad Soufiane**, intitulé : *Comportement vibratoire de l'outil de coupe lors de l'opération de chariotage*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2003**
7. Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Construction Mécanique présenté par **Saâdaoui Amar** et **Amri brahim**, intitulé : *Modélisation d'un pont de chemin de fer pendant le passage d'un convoi*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2003**
8. Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Construction Mécanique présenté par **Belbali Fayçal** et **Boudebza Adel**, intitulé : *Comportement dynamique des poutres sollicitées par des forces, des masses et des systèmes dynamiques mobiles*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2002**
9. Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Construction Mécanique présenté par **Boumaida Nadia** et **Daif Fatima**, intitulé : *Etude semi-expérimentale du comportement vibratoire de l'outil de coupe lors de l'opération de chariotage*, Université 8 Mai 1945 Guelma, soutenu en **Juin 2001**

#### Mémoires de DEUA (04)

1. Mémoire de DEUA en Maintenance Industrielle présenté par **Sekkiou Fares**, intitulé : *Etude des paramètres FMD d'une machine d'impression offset*, Université 8 Mai 1945 Guelma, **Juin 2006**
2. Mémoire de DEUA en Maintenance Industrielle présenté par **Hachaichi Salah** et **Chorfi Adel**, intitulé : *Etude des paramètres FMD d'une locomotive Diesel électrique*, Université 8 Mai 1945 Guelma, **Juin 2004**
3. Mémoire de DEUA en Maintenance Industrielle présenté par **Fisli Madjid** et **Bouzit Hicham**, intitulé : *Etude théorique et expérimentale des paramètres FMD d'un engin de travaux publics*, Université 8 Mai 1945 Guelma, **Juin 2003**
4. Mémoire de DEUA en Maintenance Industrielle présenté par **Saioud Hicham** et **Chater Faïçal**, intitulé : *Utilisation du diagnostic vibratoire dans la maintenance conditionnelle*, Université 8 Mai 1945 Guelma, **Juin 2002**

### Membre des Comités d'Organisation

1. Membre du Comité d'Organisation du concours d'entrée en première année Ecole Doctorale en Electronique, **Octobre 2018**, Université 8 Mai 1945 Guelma
2. Membre du Comité d'Organisation du concours d'entrée en première année Ecole Doctorale en Electronique, **Octobre 2017**, Université 8 Mai 1945 Guelma
3. Membre de Comité d'Organisation du concours d'entrée en première année Magistère en Droit Générale, Université 8 Mai 1945 Guelma
4. Membre du comité d'organisation du 3<sup>ème</sup> Colloque National d'Analyse Mathématique Appliquée, 21-23 Octobre 2002, Université 8 Mai 1945 Guelma

### 4. Travaux scientifiques

- Membre de l'équipe de recherche **Modélisation Statique et Dynamique des Structures**, **depuis 2013**, **Laboratoire de Mécanique Appliquée des Nouveaux Matériaux**, Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et de la Technologie, Université 8 Mai 1945 Guelma
- Membre de l'équipe de recherche **Dynamique des Structures et Maintenance Industrielle** (2001-2012), **Laboratoire Mécanique & Structures**, Département de génie Mécanique, Faculté des Sciences et de la Technologie, Université 8 Mai 1945 Guelma

### Projets de recherches réalisés (05)

1. Membre du projet de recherche CNEPRU N° J0301520120004, intitulé : *Comportement dynamique des dalles de roulement des ponts routiers sous la sollicitation du trafic routier*, Université 08 Mai 1945 Guelma (**2013-2016**)
2. Membre du projet de recherche CNEPRU N° J0301520130029, intitulé : *Contribution à l'étude dynamique, la stabilité et l'équilibrage des rotors : applications numériques et expérimentales*, Université 08 Mai 1945 Guelma (**2014-2017**)
3. Membre du projet de recherche CNEPRU N° J0301520060006, intitulé : *Synthèse de l'amortissement dans les structures composites : étude théorique, numérique et expérimentale*, Université 8 Mai 1945 Guelma (**2007-2010**)
4. Membre au projet de recherche CNEPRU N° J0301520070014, intitulé : *Localisation des sources vibroacoustiques par résolution du problème inverse : cas des coques cylindriques parcourues par un fluide*, Université 8 Mai 1945 Guelma
5. Membre au projet de recherche CNEPRU N° J2401030303, intitulé : *Étude théorique et expérimentale de la dynamique de la coupe : application au tournage*, Université 08 Mai 1945 Guelma (**2003-2007**)

**Publications internationales (09)**

1. **A. Rezaiguia**, O. Zerti, S. Guenfoud, D.F. Laefer. "*Dynamic Behavior and Stability of a Flexible Rotor*", Advances in Acoustics and Vibration II, (Springer), pp. 37–50, **2019**
2. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, D.F. Laefer, S. Guenfoud. "*Dynamic amplification of a multi-span continuous orthotropic bridge deck under vehicular movement*", *Engineering Structures* (Elsevier), N°100, pp. 718-730, **2015**
3. Y. Fisli, **A. Rezaiguia**, S. Guenfoud, D. F. Laefer, M. Kaddeche. "*Dynamic amplification of an orthotropic, multi-span bridge deck under moving truck with tandem axles*", *Design and Modeling of Mechanical Systems* (Springer), 523-535, **2015**
4. **A. Rezaiguia**, Y. Fisli, S. Ellagoune, D. F. Laefer, N. Ouelaa, "*Extension of semi- analytical approach to determine natural frequencies and mode shapes of a multi-span orthotropic bridge deck*", *Structural Engineering and Mechanics*, Vol. 43, N°1, pp. 71-87, **2012**
5. **A. Rezaiguia**, D. F. Laefer, "*Semi analytical determination of natural frequencies and mode shapes of multi-span bridge decks*", *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 328, N° 3, pp. 291-300, **2009**.
6. N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, B. Laulagnet, "*Vibro-acoustic modelling of a railway bridge crossed by a train*", *Journal of Applied Acoustics*, Vol. 67, pp. 461-475, **2006**
7. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Influence du nombre de véhicules d'un convoi sur le comportement dynamique pont-convoi*", *Mécanique & Industries*, Vol. 5, pp. 71-79, **2004**
8. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Modélisation vibratoire d'une poutre continue excitée par une masse en mouvement*", *Annales des Bâtiments et des Travaux Publics*, Vol. 3, pp. 35-40, **2001**
9. N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, M. Guenfoud, "*Modélisation vibratoire d'un pont à plusieurs travées excité par un convoi en mouvement*", *Revue Française de Mécanique*, Vol. 1, pp. 39-47, **2001**

**Publications nationales (01)**

1. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Comportement dynamique d'un pont de chemin de fer lors du passage d'un convoi*", *Revue Sciences et Technologie*, Numéro spécial, pp. 59-66, **2001**

**Communications internationales (14)**

Communications internationales publiées (Proceedings & Actes) :

1. Y. Fisli, **A. Rezaiguia**, S. Guenfoud, D. F. Laefer, "*Dynamic response of multi-span orthotropic bridge deck under moving truck loading with tandem axles*", 4<sup>th</sup> International Conference on Advances in Mechanical Engineering , ICAME'2018, 19-21 **December 2018**, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey

2. S. Guenfoud, H. Gherdaoui, S.V. Bosakov , **A. Rezaiguia** , D.F. Laefer, "*Ritz's method in the analysis of the deflections' plates*", 4<sup>th</sup> International Conference on Advances in Mechanical Engineering , ICAME'2018, 19-21 **December 2018**, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey
3. S. Guenfoud, S.V. Bosakov , **A. Rezaiguia** , D.F. Laefer, "*Dynamic analysis of an annular plate resting on the surface of an elastic half-space with distributive properties*", 3<sup>rd</sup> Conference on Advances in Mechanical Engineering , ICAME'2017, 19-21 **December 2017**, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey
4. Y. Fisli, **A. Rezaiguia**, S. Guenfoud, D. F. Laefer, M. Kaddeche. "*Dynamic amplification of an orthotropic, multi-span bridge deck under moving truck with tandem axles*", 6<sup>th</sup> Conference on Design and Modeling of Mechanical Systems, CMSM'2015, March 23–25, **2015**, Hammamet, Tunisia
5. **A. Rezaiguia**, Y. Fisli, D. F. Laefer, S. Guenfoud, M. Kaddeche. "*Homogenization of a Composite, Multi-Girder Bridge Deck as an Equivalent Orthotropic Plate*", 3<sup>rd</sup> International Conference on Composite Materials and Structures, December 02-03, **2014**, Oran, Algeria
6. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, "*Dynamic behavior of multi-span highway bridge deck under moving vehicle*", 5<sup>th</sup> International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics, December 18-20, **2010**, Hammamet, Tunisia
7. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, J.L. Guyader, S. Guenfoud, "*Détermination des fréquences et des modes propres d'un pont de chaussée multi-travées*", 3<sup>ème</sup> Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques, 16-18 **Mars 2009**, Hammamet, Tunisie
8. M.C. Djamaa, N. Ouelaa, S. Guenfoud, C. Pezerat, **A. Rezaiguia**, "*Prediction of multiple sources exciting a cylinder filled by a heavy fluid using an inverse method*". 6<sup>th</sup> International Conference on Inverse Problems in Engineering: Theory and Practice. June 15-19, **2008**, Dourdan, France
9. N. Ouelaa, N. Kribes, **A. Rezaiguia**, M.A. Yallese, "*Détermination de la rugosité des surfaces en tournage à partir du déplacement du bec de l'outil*", 1<sup>er</sup> Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques, 23-25 **Mars 2005**, Hammamet, Tunisie
10. M.A. Yallese, L. Boulanouar, N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, N. Kribs, "*Influence des conditions d'usinage sur les efforts de coupe lors du tournage du 100Cr6 (60HRC) avec le CBN*", 1<sup>er</sup> Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques, 23-25 **Mars 2005**, Hammamet, Tunisie
11. N. Kribes, N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, M.A. Yallese, "*Estimation de la rugosité moyenne de la pièce usinée en tournage à partir du déplacement résultant du bec de l'outil*", Conférence Internationale de Mécanique Avancé, 30 Novembre, 1-2 **Décembre 2004**, Université M'Hamed Bougara, Boumerdes, Algérie
12. M.A Yallese, L. Boulanouar, N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, K. Chaoui, "*Etude de l'usinage de l'acier 100CR6 par le CBN en tournage dur*", Conférence Internationale de Mécanique Avancé, 30 Novembre, 1-2 **Décembre 2004**, Université M'Hamed Bougara, Boumerdes, Algérie

13. N. Ouelaa, N. Kribes, **A. Rezaiguia**, M.A Yaltese, "*Etude semi expérimentale du comportement vibratoire de l'outil de coupe lors de l'opération de chariotage*", 3<sup>ème</sup> Conférence Internationale Conception et Production Intégrées, 22-24 **Octobre 2003**, Meknes, Maroc
14. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Influence des défauts de formes de la voie de roulement d'un convoi sur le comportement dynamique pont-convoi*", 1<sup>er</sup> Congrès International de Mécanique, 14-16 **Décembre 2002**, Université Mentouri de Constantine, Algérie
15. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Vibration d'un pont multi travées excité par un convoi*". Séminaire International en Modélisation Numérique en Structures et Géomatériaux, SMNSG-UB, 22-24 **Octobre 2001**, Université de Batna, Algérie
16. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Modélisation vibratoire d'une poutre continue excité par une masse en mouvement*", Troisième conférence internationale sur les mathématiques appliquées et les sciences de l'ingénieur, 23-25 **Octobre 2000**, Ecole Hassania des Travaux Publics, Maroc

#### Communications nationales (16)

1. Y. Fisli, **A. Rezaiguia**, A. Guenfoud, M. Kaddeche, "*Vibration d'une dalle de roulement orthotrope multi-travées sollicitée par un véhicule mobile à trois axes à essieux tandem*", 9<sup>èmes</sup> Journées de Mécanique de l'Ecole Militaire Polytechnique, JM EMP'09, 08-09 **Avril 2014**, Bordj El-Bahri, Alger
2. **A. Rezaiguia**, S. Boutabba, N. Kribes, O. Zerti, B. Fnides, '*Influence de l'amortissement et de la rigidité sur la stabilité d'un rotor flexible*', 9<sup>èmes</sup> Journées de Mécanique de l'Ecole Militaire Polytechnique, JM EMP'09, 08-09 **Avril 2014**, Bordj El-Bahri, Alger
3. Y. Fisli, **A. Rezaiguia**, S. Guenfoud, M. Kaddeche. "*Approche semi-analytique pour la détermination des fréquences et des déformés propres des dalles de roulement des ponts multi-travées*", 4<sup>ème</sup> Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'13, 27-28 **Novembre 2013**, Université Hadj Lakhdar, Batna
4. S. Kharoubi, **A. Rezaiguia**, '*Prédiction des vitesses critiques d'un rotor flexible par l'étude mathématique et numérique de son comportement dynamique*', 3<sup>ème</sup> Journée Nationale sur l'Hygiène et la Sécurité Industrielle, 20 **Juin 2013**, Université Constantine 1
5. S. Kharoubi, **A. Rezaiguia**, '*Modélisation mathématique du comportement dynamique en flexion d'un mono-rotor simple*', Workshop sur la Modélisation Mathématiques et Control, 20-22 **Mai 2013**, Université Badji Mokhtar, Annaba
6. N. Kribs, N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, "*Influence des paramètres de coupe sur les composantes de l'effort de coupe lors de l'opération de chariotage*", 4<sup>èmes</sup> Journées de la Mécanique de l'Ecole Militaire Polytechnique, 23-24 Mars 2004, Alger

7. N. Ouelaa, M.C. Djamaa, **A. Rezaiguia**, M.A. Yaltese, "*Elimination de la résonance dans les machines tournantes par l'utilisation d'un étouffeur de vibration*", 1<sup>er</sup> Séminaire National de la Maintenance Industrielle, 18-19 Mai 2004, Université de Souk-Ahras
8. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Modélisation vibroacoustique d'un pont de chemin de fer traversé par un convoi*", Séminaire sur les Technologies Avancées, 07-08 Décembre 2003, Département de Mécanique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Abou Bakr Belkaid, Tlemcen
9. A. Djebala, **A. Rezaiguia**, L. Chaâbi, "*Programme d'aide à la décision en matière de politique de maintenance*", Séminaire sur les Technologies Avancées, 07-08 Décembre 2003, Département de Mécanique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Abou Bakr Belkaid, Tlemcen
10. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Modélisation vibroacoustique d'un pont de chemin de fer traversé par un convoi*", 1<sup>ère</sup> Rencontre sur les Journées des Sciences et Technologies Avancées, 24-25 Mai 2003, Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université 08 Mai 1945, Guelma
11. N. Krips, N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, "*Étude semi expérimentale du comportement vibratoire de l'outil de coupe lors de l'opération de chariotage*", 1<sup>ère</sup> Rencontre sur les Journées des Sciences et Technologies Avancées, 24-25 Mai 2003, Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université 08 Mai 1945, Guelma
12. N. Krips, N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, "*Détermination expérimentale des composantes de l'effort de coupe lors de l'opération de chariotage*", 4<sup>ème</sup> Séminaire National de Mécanique, 16-17 Décembre 2003, Université Badji Mokhtar, Annaba
13. N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, M. A. Yaltese, M. C. Djamaa, S. Gherib, "*Dimensionnement d'un étouffeur pour la réduction des vibrations d'une soufflante de Sider El-Hadjar-Annaba*", 2<sup>ème</sup> Journées de la Mécanique, 23-24 Décembre 2001, Ecole Militaire Polytechnique, Alger
14. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Vibration d'un pont multi-travées excité par un convoi*", SMNS-UB, 22-24 Octobre 2001, Département de Génie Civil, Université Colonel Hadj Lakhdar, Batna
15. N. Ouelaa, **A. Rezaiguia**, M. Guenfoud, "*Modélisation vibratoire d'un pont à plusieurs travées excité par un convoi en mouvement*", Séminaire National de Génie Civil, 15-16 Mai 2001, Département de Génie Civil, Université Djillali Liabes, Sidi Bel Abbas
16. **A. Rezaiguia**, N. Ouelaa, M. Guenfoud, "*Modélisation vibratoire d'un pont excité par une force ponctuelle roulante*", 2<sup>ème</sup> Séminaire National de Génie Civil, 24-25 Mai 1999, Institut de Génie Civil et Organisme de Contrôle Technique des constructions Est, Université Mentouri, Constantine

## 5. Formations et expériences acquises

### Stages de formation

- Stage de formation d'un mois, **Laboratoire de Vibrations & Acoustique**, INSA de Lyon, France (2006/2007)
- Stage de formation d'un mois, **Laboratoire de Vibrations & Acoustique**, INSA de Lyon, France (2005-2006)
- Stage de formation d'un mois, **Laboratoire de Vibrations & Acoustique**, INSA de Lyon, France (2004-2005)

### Langues

Arabe, Français, Anglais

### Logiciels et langages scientifiques

FORTRAN, MATHEMATICA, MATLAB, GRAPHER, SURFER, ANSYS, ROTORINSA, WINCAM, I-DEAS

### Instruments de mesure

Analyseur de vibrations B&K 2035, Machinery Fault Simulator, Equilibreur Smart Balancer

### Domaines d'intérêt

- Comportement dynamique des structures sous chargements mobiles
- Dynamique des rotors des machines tournantes
- Modélisation numérique

*Signature*