

# CURRICULUM VITAE-Professeur ZIADI ABDELKADER

مدير جامعة عين تموشنت بالنيابة

Directeur de l'université d'Ain  
Témouchent par intérim.

أ عبد القادر زيادي  
أستاذ في الهندسة الميكانيكية ،  
تخصص: علوم المواد  
54 سنة، متزوج وأب لأربعة أطفال.

**Professeur Abdel Kader Ziadi**



## EDUCATION

---

- **1983** : Baccalauréat Série Fabrication Mécanique, Lycée Technique d'Aïn Témouchent
- **1988** : Ingénieur d'Etat en Génie Mécanique, Option Construction Mécanique, Université des Sciences et de la Technologie (USTO) -Oran.
- **1991**: Magister en Génie Mécanique, Option Structure des Matériaux et robotiques, Univ Sidi Bel Abbès – Sidi Bel Abbès.
- **1999** : PhD Course on Continuum Mechanics, Finite Strain Plasticity and Fracture Mechanics, DCAMM(Danish Center of Applied Mathematics and Mechanics), Denmark.
- **2000- 2004**: Doctorat en Sciences et ingénierie des matériaux, Ecole Polytechnique Supérieur de Gijón, Université d'Oviedo, Espagne
- **18 Septembre 2005** : Doctorat en sciences des matériaux, Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès.

## EXPERIENCES PROFESIONNELLES

---

Nov.1991 – Août 2009 Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès

**Postes occupés\_:**

- Chef département adjoint chargé de la scolarité et des enseignements de graduation.
- Chef département adjoint chargé de la post-graduation et de la recherche scientifique.
- Président du comité scientifique du département de génie mécanique.

Sep.2009- à ce jour Centre universitaire d'Ain Témouchent

**Postes occupés\_:**

- Adjoint Directeur -Institut des sciences et de la Technologie chargé de la pédagogie (**2009-2011**)
- Directeur d'institut des sciences et de la Technologie (**2011-2012**)
- Directeur adjoint chargé de la post-graduation, de la recherche scientifique et des relations extérieures (**juillet 2013-27 juillet 2019**).
- Directeur université d'Ain Témouchent, **Juillet 2019 – à ce jour**.

## Expérience Professionnelle Scientifique

---

▪

## CURRICULUM VITAE-Professeur ZIADI ABDELKADER

- Chercheur invité d'un an, Université d'Oviedo, Département de science des matériaux et de métallurgie. Projet intitulé: Effets de l'hydrogène sur la ténacité et la fatigue des aciers à haute résistance destinés à être utilisés au contact de l'hydrogène et pressurisés avec des milieux aqueux acides (septembre 2015 à juin 2016).
- Chercheur au centre universitaire d'Ain Temouchent; Algérie (de 2009 à aujourd'hui)
- Maître de conférences à l'Université des sciences et technologies de Sidi Bel Abbes, Algérie, (1991-février 2007)
- Etudes sur le comportement mécanique des matériaux métalliques au moyen d'essais mécaniques (Traction, compression à chaud, fatigue et rupture des matériaux), (2000-2004)
- Etude du comportement à l'usure des matériaux métalliques, (2000-2004)
- Traitements thermiques des matériaux, (2000-2004)
- Procédés de fabrication des matériaux (soudage, fraisage, tournage, rectification), (1991-1994, 2000-2004)
- Détermination des propriétés des matériaux au moyen de la simulation numérique à l'aide des programmes d'éléments finis ANSYS, (2004-2007)
- Essais mécaniques destructifs et non destructifs des matériaux, (1991-1997)
- Analyses micrographiques et macrographiques des surfaces fracturées, (2000-2004)
- Analyses des fissures produites par les essais de fatigue des matériaux, (2000-2004).

### LANGUES

---

Arabe, français, espagnol et anglais: lu, parlé et écrit.

### CONNAISSANCES COMPLEMENTAIRES

---

- Méthodes numériques utilisant ANSYS.
- **Autres:** AutoCAD 2014, Corel Draw, Photoshop, Office 2013.
- Machines universelles de traction et de compression.
- INSTRON / MTS Machines de fatigue et de rupture de matériaux.
- Fragilisation de l'acier par l'hydrogène.
- Caractérisation des matériaux par Small Punch Test

### PARTICIPATION A DES CONFERENCES ET EVENEMENTS SCIENTIFIQUES:

---

- 1• J. Garcia, S. Poveda, M. Torre, J.F.Belzunce, C. Rodríguez and A. **Ziadi**, 39th rolling seminar, Proceses, Rolled and Coated Products, Octobre 23-25 October 2002, Ouro Preto -MG-Brazil.
- 2• J.F.Belzunce , A. **Ziadi** and C. Rodríguez, XX meetingr of the Spanish group of fracture (GEF), 2,3, and 4 Avril 2003, Benicassim, Castellón, Spain.
- 3• I. Fernández, A.**Ziadi** and J.F.Belzunce, Madrid Materiales, VII National Congress of Materials, Madrid 16- 18 October, 2002, Spain.
- 4• A. **Ziadi**, F.J. Belzunce, C. Rodriguez and I. Fernández Pariente, IX Congress of Materials Science and Technology, Madrid, 23-25 October 2003.
- 5• A. **Ziadi**, F.J.Belzunce, C.Rodriguez and J. Riba, XXI meeting of the Spanish group of fracture (GEF), Huelva, March 2004, Spain.

# CURRICULUM VITAE-Professeur ZIADI ABDELKADER

---

## NATIONAL SCIENTIFIC EVENTS

---

1. F. Bouafia, A. **Ziadi**, H. Fekirini, M.A. Mecirdi, Analyse numérique d'un comportement à la rupture des assemblages soudés par soudage par points. First National Conference on Mechanics and Engineering Systems, Boumerdes(Algeria), May 26-27, 2007.
2. F. Bouafia, A. **Ziadi**, H. Fekirini, M.A. Mecirdi, Etude par éléments finis de la propagation de la fissure dans deux plaques sous formes -L soudées par soudage par points, First National Conference on Mechanics and Engineering Systems, Boumerdes(Algeria), May 26-27, 2007.
3. M. Elmeguenni, B. Bachir Bouiadjra, M. Benguediab, A. **Ziadi**, M. Nait Abdelaziz and F. Zairi, Micro-cavity effect on the plastic zone size ahead of crack tip in confined plasticity, Particle and Continuum aspects of Mesomechanics, Mesomechanics 2007, Edited by George C. Sih, Moussa Nait-Abdelazizi, Toan Vu-Khanh, published by : ISTE pp:229-236.
4. A. **Ziadi**, F.Bouafia, S.Belhenini, F.J.Belzunce, wear analysis of hcr multicomponent white cast irons used in hot strip work rolls, 8ème congrès de Mécanique 21 – 24 Avril 2009 Marrakech (Maroc).
5. B. Boutabout, M. Belhouari, M.Benguediab, T. Achour et A. **Ziadi**, Détermination des contraintes résiduelles dans les couples céramométalliques  $Al_2O_3/Cu$  et  $ZrO_2/Cu$ , 1ère Conférence internationale sur les matériaux et les structures en composites (CIMSC'09), 08 - 10 Novembre 2009 Oran ( Algérie).
6. B. Boutabout, F.B. Boukhoulda, A. **Ziadi**, et H.M. Meddah, Détermination numérique du COD et du CSD dans un bimatériau soumis à des sollicitations thermomécaniques, Workshop, Mécanique et matériaux de la microstructure à la structure ; approches expérimentales et simulations numériques, Mascara(Algeria), 13-14 Juin 2010.
7. A. **Ziadi**, Les travaux pratiques de mécanique dans le système LMD, séminaire international sur Les nouvelles approches pédagogiques dans les enseignements de travaux pratiques dans le système LMD, Mostaganem(Algeria) 22-24 Mai 2011, Algeria.
8. A. **Ziadi**, S. Habibi, H. Lebbal, T. Nehari, S. Belhenini, Caractérisation Mécanique des Aciers Ductiles au Moyen des l'Essai Nano-Indentation (Small Pnch Test) : Modélisation Numérique par la Méthode des Eléments Finis, CAM 2011, Guelma 14-17 Novembre 2011, Algeria.
9. S. Habibi , A. **Ziadi**, Simulation numérique du test nano indentation des aciers ductiles ( small punch test), 2ème Conférence Internationale sur les Matériaux et les Structures en Composites (CIMSC'11), UST Oran(Algeria) 28-30 novembre 2011.
10. H. Lebbal , F.B. Boukhoulda , N. Boualem et A. **Ziadi**, Simulation numérique du soudage par résistance par points des aciers inoxydables , 2ème Conférence Internationale sur les Matériaux et les Structures en Composites (CIMSC'11), UST Oran(Algeria) 28-30 novembre 2011.
- 11.A. **Ziadi**, participation au projet portant sur la formation graduée en automatique et robotique par réseautage en Algeria, Enset Oran(Algeria) le 25 avril 2012.
- 12.H. Lebbal , A. **Ziadi** , F.B. Boukhoulda , N. Boualem , Etude expérimentale et simulation numérique du soudage par point de l'acier inoxydable AISI 304, VII èmes Journées d'Etudes Techniques 2012, La mécanique et les matériaux, moteurs du développement durable, du 02 au 04 mai 2012, Marrakech – Maroc.
- 13.Habibi Samir, **Ziadi** Abdelkader, l'apport de la simulation numérique à l'essai d'indentation sphérique, Séminaire euro-méditerranéen de l'innovation , ENSET\_ Oran(Algeria) 30-31 Mai 2012.
14. Benaoum Fatima, Habibi Samir, **Ziadi** Abdelkader, évaluation des paramètres de rupture T –stress et le facteur d'intensité des contraintes en mode I, Séminaire euro-méditerranéen de l'innovation, ENSET\_ Oran(Algeria) 30-31 Mai 2012
- 15.Abelkader Boulouar , Samir Habibi , Abdelkader **Ziadi**, Finite element simulation of stress intensity factors and crack propagation under mixed mode loading, Séminaire euro-méditerranéen de l'innovation , Oran(Algeria) 30-31 Mai 2012.

## CURRICULUM VITAE-Professeur ZIADI ABDELKADER

16. H. Lebbal, T. Nehari, S. Habibi, A. **Ziadi**, F. B. Boukhoulda, N. Boualem, Mechanical behaviors of spot welds: mechanisms and strategies of prediction in the case of sheet steel AISI 304, 2ème conference nationale de mécanique et d'industrie, CNMI, 06-07 novembre 2012, Mostaganem, Algeria.
- 17.A. **Ziadi**, S. Habibi, T. Nehari, N. Boualem, F.B. Boukhoulda, Wear behavior of a steel used in the manufacture of hot strip steel, Séminaire National de Mécanique de Contact et de Tribologie, USTOran' Algeria), 11-12 Décembre 2012.
18. H. Lebbal, T. Nehari, F. Benkhenafou, S. Habibi, A. Ziadi, F.B. Boukhoulda, Mechanical behavior of Resistance spot: case of aisi 304 stainless steel, 11ème congrès de Mécanique 23-26 Avril 2013 - Agadir (Maroc).
19. S. Habibi, T. Nehari, F. Benkhenafou, H. Lebbal, A. Ziadi, A. Megueni, Mechanical behavior of high Speed steel used in hot strip Steels, 11ème congrès de Mécanique 23-26 Avril 2013 - Agadir (Maroc).
20. H. Lebbal, A. **Ziadi**, F.B. Boukhoulda, N. Boualem, Etude expérimentale du soudage par point de l'acier inoxydable AISI 304, Workshop de Métallurgie et Matériaux Innovants, Oran 28-29 Avril 2013.
- 21.

---

### INTERNATIONAL PUBLICATIONS:

- F.J.Belzunce, A. **Ziadi** and C.Rodríguez, Structural integrity of hot strip mill rolling rolls, Engineering Failure Analysis, Volume 11, Issue 5, October 2004, Pages 789-797.
- A. **Ziadi**, F.J.Belzunce and C.Rodríguez, Traitements thermiques et propriétés mécaniques des cylindres de laminage en acier rapide, Revue de Métallurgie, sent.
- A. **Ziadi**, F.J.Belzunce and C.Rodríguez, The effects of heat treatments on the mechanical properties of multicomponent white cast irons, Journal of Materials Science, accepted and under impression.
- A. **Ziadi**, F.J.Belzunce and C.Rodríguez, Wear and oxidation behaviors of multicomponent white cast irons, Materials Science and Technology, Volume 21, Number 10, October 2005, pp. 1181-1186(6).
- A. **Ziadi**, F.J.Belzunce, C.Rodríguez and I Fernandez, Service behaviour of high speed rolling rolls used in hot strip mills, Rev. of Metallurgy, Spain, 2005, v. 41, n. 2, pp 111-115.
- I. Fernández, A. **Ziadi** and F.J.Belzunce, Spanish Bulletin of Ceramic and Glass Society, 2004 Mar-Apr; 43 (2), pp. 263-266.
- I. Fernández, C. Rodríguez, A. **Ziadi**, F. J. Belzunce-Varela, Comportamiento en servicio de los aceros rápidos utilizados en la fabricación de los cilindros de trabajo de los trenes de bandas en caliente, Rev. of Metallurgy, ISSN 0034-8570, Vol. 41, Nº 2, 2005, pags. 111-115.
- **Ziadi**, A; Belzunce, F J; Rodriguez, C; Riba, J, Wear and oxidation behaviour of multicomponent white cast irons, Materials Science and Technology, 2005; 21 (10).
- A. **Ziadi**, B. Serier and B. Bachir Bouiadjra, The Effects of Heat treatments on the Mechanical Properties of Low Chromium White Cast Irons Work Rolls, Acta Mechanica, Springer Verlag, NY, 2006, sent.
- B. Bachir Bouiadjra, L. Rezgani, D. Ouinas, M. Belhouari and A. **Ziadi**, Numerical analysis of the notch effect and the behaviour of notch crack in adhesively bonded composite laminates, Computational Materials Science, Volume 38, Issue 4, February 2007, Pages 759-764.
- A. Benazza, A. **Ziadi**, B. Serier and B. Bachir Bouiadjra, Hot Compression and Fracture Toughness of HSS Composed Hot Strip Work Rolls, Journal of Materials Science, Springer Verlag, NY, 2007, Volume 42, N° 3, February, pp 834-840.
- **Ziadi**, A.; Belzunce, F.; Rodriguez, C, The effects of heat treatment on the mechanical properties of multicomponent white cast irons, Journal of Materials Science, Volume 42, Number 17, September 2007, pp. 7579-7585(7).
- **Ziadi**, A. ; Meciridi, M.A. ; Bouafia, F. ; Belhenini, S. , Mechanical properties of high speed steel used in hot strip work rolls, Advances in Materials Science, 2007, Vol. 7, nr 2(12), pp. 319—326.
- H. Lebbal, A. **Ziadi**, F.B. Boukhoulda, N. Boualem, Modeling and Simulation of Contact Behavior in Resistance Spot Welding of Type AISI 304 Stainless Steel, Wulfenia Journal, N° 1, vol. 20, 2013.

## CURRICULUM VITAE-Professeur ZIADI ABDELKADER

- T. Nehari, A. **Ziadi**, D. Ouinas, B. Boutabout, Numerical Study of the Effect of the Penetration of a Crack in the Matrix of a Composite, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol 4, No 3 (2014).
- S. Habibi; **Ziadi**, A.; A. Megueni, Modeling a Small Punch Testing Device, Engineering, Technology & Applied Science Research Vol 4, No 2 (2014).
- Mohammed Chaib , Abdelkader Megueni , **Abdelkader Ziadi**, Mario Guagliano , J. F. Belzunce, Experimental study of the shot peening treatment effect on austenitic stainless steel, submitted to Journal of Materials Science & Technology, Elsevier, 2015.
- H. Lebbal, Lebbal Habib, **Ziadi Abdelkader** , Berkia Habib , Boukhoulda B Farouk, Experimental study of tensile test in resistance spot welding process submitted to Latin American Journal of Solids and Structures, Elsevier, 2015.
- Habib Lebbal, Lahouari Boukhris, Habib Berrekia, **Abdelkader Ziadi**, Resistance spot welding (RSW) is the process of joining two or more metal sheets by fusion at discrete spots at the sheet interface, Computational Thermal Sciences: An International Journal, volume 10 Numéro 5, 2018.
- Fethi Benkhenafou, Ines Fernández Pariente, F Javier Belzunce, **Abdelkader Ziadi**, Ming Quan Shi, Lyes Douadji- Mechanical analysis of low and high chromium steels used in hot strip work rolls, Solid State Phenomena , Volume 279, Pages 3-9 2018
- Soumia Ourrad, Youcef Houmadi, **Abdel Kader Ziadi**, Sidi Mohammed Aissa Mamoune, Abdelkader Lousdad, Probabilistic Analysis for Estimating the Hydrogen Desorption Time from Steel Wire Rods Using Monte Carlo Simulation, Annales de Chimie-Science des Matériaux, Volume 43 Numéro 4, Pages 241-248, 2019.
- Mohamed Benaissa, Fethi Benkhenafou, **Abdelkader Ziadi**, Luis Borja Peral Martinez, Francisco Javier Belzunce, Lyes Douadji, The Effects of Shot Peening on the Surface Characteristics of 35NCD16 Alloy Steel, Periodica Polytechnica Mechanical Engineering, Volume 64, Numéro 3, Pages 199-206, 2020.

### PROJETS DE RECHERCHE

---

#### Responsable du projet de recherche académique:

- Détermination de déformation et de fracture des propriétés des matériaux par des tests de nano-indentation » Projet approuvé de 01/01/2011 à 31/12/2012, **Code de projet:** J030632010003.
- Application de la méthode Taguchi et modélisation numérique de l'effet des paramètres géométriques de contact entre solides sous charge variable, **Code de projet:** J0306320130003, Projet approuvé de 01/01/2013 à 31/12/2016.

#### Membre dans des projets de recherche:

- Analyse numérique et expérimentale de structures endommagées et de patchs renforcés en composite », approuvé de 01/01/2009. Code du projet : J0302120080005
- Étude numérique et expérimentale du comportement de fracture des prothèses de hanche totales. Projet approuvé de 01/01/2006. **Code de projet:** J2201/03/51/06.
- Analyse numérique du comportement thermomécanique des empilements de couches minces pour les composants électroniques. **Code de projet:** A11N01CU460120180005, Projet approuvé de 01/01/2018 à 31/12/2022.

### PROJETS DE RECHERCHE NATIONALE (PNR)

# CURRICULUM VITAE-Professeur ZIADI ABDELKADER

---

Stochastic modeling of soil parameters and reliability analysis in Geotechnical ( 2012-2014).

## AUTRES PARTICIPATIONS

---

- EMCO, cours de formation sur les machines CNC en Autriche (juillet 1991).
- DTU: Danish Technology University (DTU), participation à des cours de doctorat (mécanique du continuum, plasticité des déformations finies et mécanique de la rupture) (janvier 1999).
- Diplôme de langue espagnole de l'Université d'Oviedo.

Ain Témouchent, le 10/12/2020.



أ. زيادي عبد القادر

Signée: AbdelKader Ziadi