

1. RENSEIGNEMENT GENERAUX

Nom : AMINALLAH
Prénom : Laid
Date et Lieu de Naissance : 03 Mai 1973 à Aïn Farès Wilaya de Mascara – Algérie
Adresse Personnelle : 03, Rue Kiari Mokhtar Zone 08 Mascara (29000) – Algérie
Adresse Professionnelle : Faculté des Sciences et de la Technologie, Département des Sciences et Techniques, Université de Mascara, Route de Mamounia, BP.305, Mascara 29000, Algérie.
Nationalité : Algérienne
Situation Familiale : Marié et père de deux (02) filles
Situation Militaire : Service Accompli
Téléphone (domicile): 0021345816208
Mobile : 00213661272303
E-mail : abdaminn@yahoo.fr
Fonction Actuelle : Enseignant Chercheur
Grade Universitaire : Maître de conférences classe « B »
Laboratoire de rattachement : Laboratoire de Mécanique Physique des Matériaux (LMPM), Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Djillali Liabès, BP 89, Cité Ben M'hidi, Sidi Bel Abbès, 22000, Algérie

2. ETUDES EFFECTUEES

2.1. Etudes secondaires

1988-1992 : Etudes secondaires au technicum de Mascara, baccalauréat : série technique mathématique (session juin 1992).

2.2. Etudes en graduation

1992-1993 : 1^{ère} année DEUA en Génie Mécanique spécialité maintenance industrielle.
1993-1994 : 2^{ème} année DEUA en Génie Mécanique spécialité maintenance industrielle.
1994-1995 : 3^{ème} année DEUA en Génie Mécanique spécialité maintenance industrielle.
1995-1996 : 3^{ème} année ingénieur en Génie Mécanique spécialité construction mécanique.
1996-1997 : 4^{ème} année ingénieur en Génie Mécanique spécialité construction mécanique.
1997-1998 : 5^{ème} année ingénieur en Génie Mécanique spécialité construction mécanique.

2.2.1. Projets de fin d'études en graduation

1994-1995 : Etude et dimensionnement d'une installation du chauffage central du hall de technologie de l'université de Sidi Bel Abbès pour l'obtention du diplôme des études universitaires appliquées (DEUA), spécialité maintenance industrielle.

1997-1998 : Elaboration d'un code de calcul pour l'analyse statique et dynamique des plaques minces, pour l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état, spécialité construction mécanique.

2.3. Etudes en post-graduation

2.3.1. Premier post-graduation

2004-2005 : Diplôme de Magister en Génie Mécanique, option mécanique des matériaux avec la mention bien à l'université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès, département de Génie Mécanique, ayant pour thème : « Analyse par la mécanique non linéaire de la rupture les critères de propagation de la fissure », Directeur de mémoire : Professeur SERIER BOUALEM.

2.3.2. Deuxième poste-graduation

2004-2010 : Diplôme de Doctorat en Sciences, Spécialité Génie Mécanique, Option Science des Matériaux avec la mention très honorable à l'université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès, département de Génie Mécanique, ayant pour thème : « Analyse des contraintes résiduelles dans les matériaux composites et les multi matériaux », Directeur de thèse : Professeur SERIER BOUALEM.

3. CONNAISSANCES INFORMATIQUE

Logiciels : Franc2DL – WARP3D – ABAQUS – ANSYS.

4. LANGUES

Arabe, Français et Anglais.

5. EXPERIENCES PROFESSIONNELLE

5.1. Expériences industrielle

- **2001-2002 :** Ingénieur d'état en construction mécanique dans l'Entreprise Bouteilles à Gaz (BAG) Filiale E.M.B, affectation : service production (Bureau des Méthodes), Mascara.
- **2002-2003 :** Chef d'atelier dans la SARL de transformation de matières plastiques dénommée Polyma INDUSTRY sise à la zone industrielles de Tizi wilaya de Mascara.
- **2003-2004 :** Ingénieur Mécanique dans l'Entreprise National de Grands Travaux Pétroliers (GTP) à Hassi Messaoud, Ouargla.

5.2. Expériences universitaire et activités scientifiques

- **2004 à ce jour :** Enseignant chercheur à l'université de Mascara.
- **2005-2006 :** Sous directeur chargé des études de l'institut de Génie Mécanique, Centre Universitaire de Mascara.
- **2005-2006 :** Membre du Comité Scientifique de l'Institut de Génie Mécanique, Centre Universitaire de Mascara.

- **Avril 2006** : Directeur de l'institut de Génie Mécanique par intérim, centre universitaire de Mascara.
- **2007 à 2008** : Membre permanent du Conseil Discipline de l'Institut des Sciences et Technologies du Centre Universitaire de Mascara.
- **Octobre 2008 à Mars 2010** : Bourse Algéro-Française (B.A.F.) pour la finalisation de thèse de Doctorat, lieu : Laboratoire de Mécanique de Lille (LML), Université de Lille 1, UMR CNRS 8107, Villeneuve d'Ascq 59650, France.
- **2007 à ce jour** : Membre du Laboratoire de Mécanique Physique des Matériaux (LMPM) de la Faculté des Sciences de l'Ingénieur de l'Université Djillali Liabès, Sidi Bel Abbès.
- **2010 à ce jour** : Adjoint du chef de département des sciences de la matière.
- Membre du projet CNEPRU « Etude et Caractérisation Mécanique des Multimatériaux Application à des Couples Céramiques Métal », Code du Projet : J0302120080005.
- Membre du projet PNR « Techniques de réparation des structures endommagées par fissuration », Faculté des Sciences et de la Technologie, Département des Sciences et Techniques, Université de Mascara.
- Membre du Laboratoire de Mécanique de Lille (LML), Université Lille 1, durant la période entre Octobre 2008 et Mars 2010.
- Stage de courte durée (30 jours) au Laboratoire de Mécanique de Lille (LML), Université Lille 1, Mai 2007.
- Stage de courte durée (30 jours) au Laboratoire de Mécanique de Lille (LML), Université Lille 1, Juin 2008.
- Stage de courte durée (30 jours) au Laboratoire de Mécanique de Lille (LML), Université Lille 1, Mai 2011.

6. MODULES ENSEIGNES

6.1. Modules enseignés en graduation

- **TEC 003 (Dessin Industriel)**, travaux dirigés, 1^{ère} année Ingénieur (SETI), durant l'année universitaire 2004-2005.
- **TEC 007 (Résistance des Matériaux)**, travaux dirigés, 2^{ème} année Ingénieur (Tronc commun), durant l'année universitaire 2006-2007.
- **TEC 361 (Mécanique des Milieux Continus)**, cours et travaux dirigés, 3^{ème} année Ingénieur en Génie Mécanique, durant les années universitaires 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008.

- **TEC 341 (Bureau d'Etudes et Méthodes)**, cours et travaux dirigés, 5^{ème} année Ingénieur en Génie Mécanique, durant les années universitaires 2006/2007 et 2007/2008.
- **TES 308 (Electricité Générale)**, cours et travaux dirigés, 1^{ère} année cycle court en Génie Mécanique, durant les années universitaires 2004/2005 et 2005/2006.
- **TES 316 (Bureau d'Etudes)**, cours et travaux dirigés, 2^{ème} année cycle court en Génie Mécanique, durant les années universitaires 2005/2006 et 2006/2007.
- **TES 323 (Construction Mécanique)**, cours et travaux dirigés, 2^{ème} année cycle court en Génie Mécanique, durant les années universitaires 2004/2005 et 2005/2006.
- **O.A (Organisation des Ateliers)**, cours, 3^{ème} année cycle court en Génie Mécanique, durant les années universitaires 2004/2005 et 2005/2006.
- **MMC1 (Mécanique des Milieux Continus)**, cours et travaux dirigés, 3^{ème} année licence en Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et 1^{ère} année Master en Génie Mécanique, durant l'année universitaire 2010/2011.
- **MMC2 (Mécanique des Milieux Continus)**, cours et travaux dirigés, 3^{ème} année licence en Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et 1^{ère} année Master en Génie Mécanique, durant l'année universitaire 2010/2011.

6.2. Modules enseignés en post-graduation

- Plasticité, cours et travaux dirigés, 1^{ère} Année Magister En Génie Mécanique, durant l'année universitaire 2009/2010.
- MMC (Mécanique des Milieux Continus), cours et travaux dirigés, 1^{ère} Année Ecole Doctorale En Génie Mécanique, durant l'année universitaire 2010/2011.

7. ENCADREMENT DE TRAVAUX DE RECHERCHE

7.1. Encadrement de travaux de recherche en graduation

- Mr. M.BELKACEM BENOUANANE, Thème : ETUDE ET REALISATION D'UN CLE A CLIQUET, pour l'obtention du diplôme des études universitaire appliquées (DEUA) en Génie Mécanique, année universitaire 2004/2005.
- Mr. NEDJADI Embarek et Mr. TAGHZOUT Ali, Thème : ANALYSE PAR LA MECANIQUE NON LINEAIRE DE LA RUPTURE LES CRITERES DE PROPAGATION DE LA FISSURE, pour l'obtention du diplôme d'ingénieur en Génie Mécanique, année universitaire 2005/2006.
- Mr. HADJAM Mohamed El Amine et Mr. KHEDIM Nadjib, Thème : ETUDE PAR LA MECANIQUE DE LA RUPTURE DES CONDUITES FISSUREES ET SOUMISE A UNE PRESSION INTERNE, pour l'obtention du diplôme d'ingénieur en Génie Mécanique, année universitaire 2005/2006.

- Mr. A.MEHIDI et Mr. M.KESSAS, Thème : ETUDE DE FONCTIONNEMENT DES ACCOUPLEMENTS MECANIQUE AVEC UNE REALISATION, pour l'obtention du diplôme des études universitaire appliquées (DEUA) en Génie Mécanique, année universitaire 2005/2006.
- Mr. A.BELARBI et Melle S.MISSOUM, Thème : ETUDE ET REALISATION D'UN DISPOSITIF DE MONTAGE « PRESSE TUYAU », pour l'obtention du diplôme des études universitaire appliquées (DEUA) en Génie Mécanique, année universitaire 2005/2006.
- Mr. FARADJI Lakhdar et Mr. ZAHAFI Laid, Thème : ANALYSE PAR LA M.E.F EN 2D L'EFFET DES DEFAUTS GEOMETRIQUES SUR LE COMPORTEMENT MECANIQUE DES PIPES ENTEREES, pour l'obtention du diplôme d'ingénieur en Génie Mécanique, année universitaire 2006/2007.
- Mr. MOULAY ALI Boudjellel, Thème : ANALYSE THERMIQUE DES PLAQUES SOUDEES PAR LA METHODE DES ELEMENTS FINIS, pour l'obtention du diplôme d'ingénieur en Génie Mécanique, année universitaire 2006/2007
- Mr. A.DJELLOUL BENSOLTANE et Mr. A.BENZIANE, Thème : ETUDE DES OPERATIONS D'ASSEMBLAGE DANS LA CONSTRUCTION MECANIQUE, pour l'obtention du diplôme des études universitaire appliquées (DEUA) en Génie Mécanique, année universitaire 2006/2007.
- Mr. M.BELKACEM BENOUANANE, Thème : ETAT DES CONTRAINTES RESIDUELLES DANS LES MULTIMATERIAUX, pour l'obtention du diplôme d'ingénieur en Génie Mécanique, année universitaire 2007/2008
- Mr. ABABSA Mohamed et Mr. BOUTAÏBA Hamid, Thème : Etude de la conception d'un vérin hydraulique, pour l'obtention du diplôme des études universitaire appliquées (DEUA) en Génie Mécanique, année universitaire 2010/2011.

7.2. Encadrement de travaux de recherche en post-graduation

- Mr. Bachir MEDJADJI, Thème : « Analyse numérique tridimensionnelle de la nocivité des défauts dans les conduites pétrolières », pour l'obtention du diplôme de Magistère (Ecole doctorale en Génie Mécanique).
- Mr. Boujllel GUEDIM, Thème : « Analyse des critères de propagation des fissures dans les conduites en polypropylène », pour l'obtention du diplôme de Magistère (Ecole doctorale en Génie Mécanique).

8. PUBLICATIONS INTERNATIONALES

[1] - **Laid Aminallah** – Gérard Mesmacque – Boualem Serier, « Analyse numérique tridimensionnelle de la nocivité des défauts dans les conduites en polypropylène », Revue de composites et des matériaux avancés (RCMA), 2009 Lavoisier, Paris Volume 19 – n° 1/2009, pages 39 à 53.

(DOI :10.3166/RCMA).

[Site web: <http://rcma.revuesonline.com/article.jsp?articleId=13246>].

- [2] - **L. Aminallah** – T. Achour – B. Bachir Bouiadjra – B. Serier – A. Amrouche – X. Feaugas – N. Benseddig, « Analysis of the distribution of thermal residual stresses in bonded composite repair of metallic aircraft structures », *Computational Materials Science* 46 (2009) 1023–1027, Elsevier.
(doi :10.1016/j.commatsci.2009.05.008).
[Site web: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927025609002274>].
- [3] - **L. Aminallah** – G. Mesmacque – B. Serier – A. Amrouche – N. Benseddig, « J Integral Computation for Cracks in Polypropylene Pipes under Internal Pressure », *Key Engineering Materials Vols. 417-418* (2010) pp 453-456, Switzerland.
(ID : 134.206.146.170-09/07/09,17 :16 :51).
[Site web: <http://www.scientific.net/KEM.417-418.453>].
- [4] - A. Albedah, B. Bachir Bouiadjra, **L. Aminallah**, M. Es-Saheb, F. Benyahia, « Numerical analysis of the effect of thermal residual stresses on the performances of bonded composite repairs in aircraft structures », *Composites: Part B* 42 (2011) 511–516, Elsevier.
(doi:10.1016/j.compositesb.2010.11.013).
[Site web: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836810002210>].
- [5] - A. Benhamena - **L. Aminallah** - B. Bachir Bouiadjra - M. Benguediab - A. Amrouche - N. Benseddig, « J integral solution for semi-elliptical surface crack in high density polyethylene pipe under bending », *Materials and Design* 32 (2011) 2561–2569, Elsevier.
(doi:10.1016/j.matdes.2011.01.045).
[Site web: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261306911000653>].
- [6] - **L. Aminallah**, L. Rezgani, B. Bachir Bouiadjra, K. Madani, A. Albedah and F. Benyahia, « Effects of the composite and adhesive aging on the plasticity in bonded composite repair », *Journal of Reinforced Plastics and Composites* (2011), SAGE.
(DOI: 10.1177/0731684411417918).
[Site web: <http://jrp.sagepub.com/content/30/15/1245.short>].
- [7] - A. Merdji, B. Bachir Bouiadjra, B. Ould Chikh, R. Mootanah, **L. Aminallah**, B. Serier, I.M. Muslih, « Stress distribution in dental prosthesis under an occlusal combined dynamic loading », *Materials and Design* 36 (2012) 705–713, Elsevier.
(doi:10.1016/j.matdes.2011.12.006).
[Site web: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261306911008351>].
- [8] - A. Aid, M. Bendouba, **L. Aminallah**, A. Amrouche, N. Benseddig, M. Benguediab, « An equivalent stress process for fatigue life estimation under multiaxial loadings based on a new non linear damage model », *Materials Science and Engineering A* 538 (2012) 20– 27, Elsevier.
(doi:10.1016/j.msea.2011.12.105).
[Site web: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509311014870>].
- [9] - Ali Merdji, Rajshree Mootanah, Bel Abbes Bachir Bouiadjra, Ali Benaissa, **Laid Aminallah**, El Bahri Ould Chikh, Sam Mukdadi, « Stress analysis in single molar tooth », *Materials Science and Engineering, Volume 33* (2013) 691-698.
[Site web: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493112004833>].

9. COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

[1] - **L. Aminallah** – G. Mesmacque – B. Serier – A. Amrouche – N. Benseddig, « J Integral Computation for Cracks in Polypropylene Pipes under Internal Pressure », 8th International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM) 8-10th September 2009 Malta. (<http://fdm.engineeringconferences.net/>).

[2] - **L. Aminallah**, B. Bachir Bouiadjra, B. Serier, A. Aid, N. Benseddig and A. Amrouche, « NUMERICAL ESTIMATION OF THE EFFECT OF THE THERMAL RESIDUAL STRESSES ON THE PERFORMANCES OF THE BONDED COMPOSITE REPAIR OF METALLIC AIRCRAFT STRUCTURES », International Conference on Applied Mechanics, Materials, and Manufacturing (ICAMMM 2010), 13-15 December 2010, Sultan Qaboos University, Oman. (www.icammm.net).

[3] - **Aminallah Laid**, Benhamena Ali, Bachir Bouiadjra Bel Abbès, Serier Boualem – Benseddig Nouredine, Amrouche Abdelwaheb, « ANALYSE NUMERIQUE DE L'EFFET DES CONTRAINTES INTERNES D'ORIGINE THERMIQUE SUR LE FACTEUR D'INTENSITE DE CONTRAINTES DES STRUCTURES REPAREES PAR PATCH EN MATERIAUX COMPOSITES », International Conference on Non Equilibrium materials (ICONEM'11), University of Badji-Mokhtar Annaba, May 3-5, 2011. (<http://www.lm2s-univ-annaba.org/-ICONEM-.html>).

[4] - **L. Aminallah**, A. Benhamena, A. Aïd, A. Merdji, B. Serier, N. Benseddig et A. Amrouche, « Analyse numérique tridimensionnelle des contraintes résiduelles dans les bimatériaux céramique/métal », Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011), Guelma, Algeria, 14 - 17 November 2011.

[5] - **Laid Aminallah** - Ali Benhamena - Abdelkrim Aïd - Belabbès Bachir Bouiadjra - Boualem Serier - Nouredine Benseddig, « FINITE ELEMENT ANALYSIS OF THE EFFECT OF THERMAL RESIDUAL STRESSES ON THE PERFORMANCES OF BONDED COMPOSITE REPAIRS IN AIRCRAFT STRUCTURES », 14th International Materials Symposium (IMSP'2012), Denizli – TURKEY, 10 – 12 October 2012.

10. COMMUNICATIONS NATIONALES

[1] - **Laid Aminallah** - Benali Boutabout - Boualem Serier - Abdelkrim Aid - Abdelwaheb Amrouche - Gérard Mesmacque, « Analyse numérique des contraintes résiduelles dans les jonctions céramométalliques », 7èmes Journées de Mécanique de l'Ecole Militaire Polytechnique (JM'EMP07), 12 au 13 avril 2010, Bordj El Bahri, Algérie. (www.emp.edu.dz/JM07/JM07.htm).

[2] - **Aminallah Laid** - Bachir Bouiadjra Bel Abbès - Serier Boualem - Benseddig Nouredine - Amrouche Abdelwaheb, « Analyse numérique de la nocivité des contraintes thermiques sur les structures réparées par patch en matériaux composites », Journées Workshop, 13-14 juin 2010, Université de Mascara, Algérie. (www.univ-mascara.dz/labo-lpq.htm).

[3] - A. Benhamena, **L. Aminallah**, A. Talha, A. Amrouche, N. Benseddiq, G. Mesmacque, M. Benguediab, « Etude expérimentale et numérique de l'effet de la pression de contact en fretting-fatigue des plaques boulonnées », Les Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (JENM'2010), 20-21 Octobre 2010, Centre universitaire de Khenchela. (<http://www.cuniv-khenchela.edu.dz/>).