

CURRICULUM VITAE



1- Informations Personnelles :

Nom	GHAZI
Prénom	Abdelkader
Date et Lieu de Naissance	18/02/1977 Sidi Bel Abbes
Adresse Personnelle	12 rue Ben diaf khaled Tilmouni Sidi Bel Abbes
Adresse Professionnelle	Université de MASCARA route de mamounia Mascara 29000
N° Téléphone	
Fax	
e-mail	ghaziaek@yahoo.fr
Fonction Actuelle	Enseignant
Grade Universitaire	Maître de conférences A
Etablissement	Université Mustapha Stambouli de Mascara
Labo de recherche	Labo Matériaux et systèmes réactifs - Endommagement et fiabilité des structures Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbes

2- Itinéraire Universitaire :

Diplôme (s)	Nature	Spécialité	Date d'obtention	Etablissement	Mention	Obs
Diplôme d'habilitation universitaire	Génie mécanique	Sciences des matériaux	15/06/2017	Université de Mascara	Très honorable	
Diplôme de doctorat	Génie mécanique	Sciences des matériaux	19/01/2012	Université SIDIBELABBES	Très honorable	
Diplôme de magister	Génie mécanique	Sciences des matériaux	13/01/2004	Université SIDIBELABBES	Bien	
Diplôme d'ingénieur d'état	Génie mécanique	Construction mécanique	Septembre 2001	Université SIDIBELABBES	Assez bien	
Diplôme des études universitaires appliquées « DEUA »	Génie mécanique	Maintenance industrielle	Octobre 1998	Université SIDIBELABBES	Assez bien	
BAC	Génie mécanique		Juin 1995	Technicume de sidibelabbes	Passable	

3- Etat des services pédagogiques et scientifiques

- Tec 335 engin de levage et charpente métallique, 5^{ème} année Ingénieur en génie mécanique.
- Tec 336 maintenance industrielle, 5^{ème} année Ingénieur en génie mécanique.
- OSI (organisation et sécurité industrielle) 3^{ème} cycle court en génie mécanique.
- Tec 007 résistance des matériaux 2^{ème} année ingénieur troc commun.
- Tes 005 matériaux 2^{ème} cycle court en génie mécanique.
- Atelier et fabrication mécanique 2^{ème} cycle court en génie mécanique.
- Tec 366 sciences des matériaux 3^{ème} année Ingénieur en génie mécanique.

- Machines outils 2^{ème} cycle court en génie mécanique.
- Tec 004 technologie de bas 2^{ème} année ingénieur troc commun.
- Tec 341 bureau d'études et méthodes 5^{ème} année Ingénieur en génie mécanique.
- Génie mécanique 2^{ème} année LMD ST.
- Procédé de fabrication 3^{ème} année LMD CAO.
- Organisation et méthode de maintenance 3^{ème} année LMD maintenance industrielle.
- Atelier et fabrication mécanique 3^{ème} année LMD maintenance industrielle.
- Elaboration des matériaux, 1^{er} Master génie mécanique
- Corrosion et environnement, 1^{er} Master génie Mécanique
- Méthode numérique, 3^{ème} année LMD maintenance industrielle.
- Technique expérimentale en énergétique, 3^{ème} année LMD énergétique et fluide.
- Mesure et instrumentation, 3^{ème} année LMD énergétique.
- Mesure et instrumentation, 1^{er} année Master énergétique.
- Sciences de matériaux, 2^{ème} année LMD – ST
- Traitement thermique, 1^{er} année Master génie des matériaux
- Tp Traitement thermique, 1^{er} année Master génie des matériaux
- Electrotechnique, 1^{er} année Master construction mécanique.
- Electrotechnique appliquée, 1^{er} année Master énergétique

4- Encadrement de travaux de recherche

- Utilisation de la méthode des éléments finis pour le calcul du FIC pour des plaques fissurées et réparer par patch. 2004-2005 (ingénieur)
- Comportement mécanique en sollicitation monotone des assemblages collés. 2005-2006 (ingénieur)
- Etude numérique du comportement des assemblages rivetés. 2006-2007 (ingénieur)
- Influence des défauts sur la résistance des joints soudés. 2007-2008 (ingénieur)
- Etude théorique, expérimental et numérique de la flexion des poutres. 2004-2005 (DEUA)
- conception et réalisation d'un touret à meuler et adaptation d'un dispositif de polissage. 2004-2005 (DEUA)
- Influence des traitement thermique sur les propriétés mécanique des aciers . 2005-2006 (DEUA)
- Technologie de soudage par friction malaxage 2009-2010 (ingénieur)
- Simulation numérique du soudage de l'acier AH 36(calcul des contraintes résiduelles) Master (Mécanique et sciences pour l'Ingénieur) 2011-2012.
- Optimisation et modélisation du comportement mécanique des assemblages collés, Master (Mécanique et sciences pour l'Ingénieur) 2011-2012.
- Comportement en fatigue des structures rivetées, Master (Mécanique et sciences pour l'Ingénieur) 2012-2013.
- Tenue en service des joints soudés-influence des défauts et paramètres géométriques (Mécanique et sciences pour l'Ingénieur) 2014-2015
- Modélisation des structures rivetées par élément équivalent soumises aux efforts de cisaillement (Mécanique et sciences pour l'Ingénieur) 2014-2015
- Etude de la propagation d'une fissure sous chargement thermique (Mécanique et sciences pour l'Ingénieur) 2016-2017
- Etude expérimentale du procédé de soudage par résistance (Mécanique et sciences pour l'Ingénieur) 2016-2017
- Comportement mécanique des assemblages hybrides (collage-rivetage) 2017-2018
- Etude numérique des défauts dans les structures collées 2017-2018
- Etude du comportement mécanique des bi-matériaux de type (métal-céramique)
- Tenue mécanique des pipelines en acier : Application au joint de soudure

6- Diffusion des connaissances :

a- Publications internationale :

Intitulé	Dates	Références revues
-Modeling of the propagation of cracks in welded structure	2010	Elsevier - Computational Materials Science –volume 50 issue 2 (2010) 633–638 http://dx.doi.org/10.1016/j.commatsci.2010.09.027
-Relationship between the geometric properties and the shear modulus of the adhesive, and optimization of mechanical behavior of bonded assemblies	2015	International Journal of Engineering Research in Africa Vol 15 (2015) pp 86-96 doi:10.4028/www.scientific.net/JERA.15.86.
- Simulation of the behavior of aluminum alloys welded in Friction Stir Welding FSW (Case of AA5083 and AA 6082)	2018	Developments in the fracture and fatigue assessment of materials and structures https://www.fracturae.com/index.php/fis

b- Publication nationale:

Intitulé	Dates	Références revues
Etude de la corrélation entre les paramètres-procédé et les caractéristiques mécaniques des tôles en aluminium soudées par la technique FSW.	Juin 2016	Sciences & Technologie B – N°43 http://revue.umc.edu.dz/index.php/b/issue/view/146

c- Communications internationale :

Intitulé	Date et Lieu de présentation	Organisateur	Référence
Etude expérimentale de la performance du joint soudé par point par friction malaxage (FSSW) de l'alliage d'aluminium 6060-T5	Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou 2014 (Merzoug 1 ^{er} auteur)	Caractérisation et modélisation des matériaux et structures	Recueil des résumés

Etude de la corrélation entre les paramètres-procédé et les caractéristiques mécaniques des tôles en aluminium soudées par la technique FSW.	Université des Frères Mentouri de Constantine -2015 (Merzoug 1 ^{er} auteur)	Second International Conference on Mechanics	Recueil des résumés
1-Modélisation et optimisation du soudage par friction malaxage de l'alliage Al 5083H111	19 au 20 Novembre 2014, Batna Algérie	Premier workshop international sur la mécanique des structures et des matériaux	Recueil des résumés
2-Optimisation et contribution à l'industrialisation du soudage par Friction malaxage de l'alliage Al 5083H111 3-Contribution à l'étude en fatigue des structures aéronautiques renforcées par patchs composite	02 au 04 mai 2012, Marrakech – Maroc	VII èmes Journées d'Etudes Techniques 2012 The International congress for applied mechanics La mécanique et les matériaux, moteurs du développement durable	Proceedings CD
4- Tenue mécanique d'un assemblage par soudage par friction malaxage: Couplage entre les conditions du procédé et les propriétés mécaniques.	2011 – Université Badji Mokhtar Annaba	International Conference on non Equilibrium Material ICONEM 2011	Proceedings CD
5- Effet des inclusions sur la croissance et la coalescence des cavités	ENSET Oran (Algeria) - October 12-14, 2009	1 st International Conference on Sustainable Built Environment Infrastructures in Developing Countries SBEIDCO	Proceedings CD
6- Effet d'entaille en fatigue des joints soudés	Université de Annaba 23-24 et 25 avril 2007	Conférence internationale sur la métallurgie et l'environnement –cime 07 –	Recueil des résumés
7-Etude expérimentale et numérique du comportement des structures rivettées 8- Calcul du facteur d'intensité de contrainte pour des structures fissurées et réparées par patch	30 Nov -1 – 2 décembre 2004. Université de Boumerdes	Conférence internationale de mécanique avancée CIMA 2004	Proceedings CD

d- Communications nationale :

Intitulé	Date et Lieu de présentation	Organisateur	Référence
1- Contribution à l'étude en fatigue des structures aéronautique renforcées par patchs composites	Université Kasdi Merbah Ourgla 21-22 Avril 2015	3 ^{èmes} Journées d'Etudes Nationales de Mécanique	Recueil des résumés
2-optimisation et modélisation du comportement mécanique des assemblages collés	Université Djillali Liabes 26-27 Mai 2013 -Membre du comité d'organisation	2 ^{ieme} Workshop de mécanique et matériaux de la microstructure à la structure	Recueil des résumés
3- Tenue mécanique des pipelines en acier C-Mn application au joint de soudure	Université sciences et de la technologie USTO 2011	Congrès National de Métallurgie et Matériaux Innovants	Recueil des résumés
4- Effet de la nature du matériau et les dimensions et le nombre des rivets sur le comportement des assemblages rivetés. 5- Modélisation de la propagation quasi statique de fissures dans une structure soudée.	Université de Constantine 07 et 08 avril 2008	2 ^{ieme} Congrès National de Mécanique	Proceedings CD
6- Effet du patch riveté sur le retard de propagation d'une fissure 7- Optimisation des assemblages collés par la méthode des éléments finis	May 26-27 2007- Boumerdes	First national conference on mechanics and engineering systems – NCMES 2007	Proceedings CD

8- Influence de la microstructure sur les propriétés mécaniques des aciers xc42 et 42cd4 9- Identification de mécanisme de fissuration dans une structure rivetée sollicitée en traction 10- Etude numérique du comportement d'un assemblage boulonné (application chemin de fer) 11-Modélisation numérique des matériaux Supraconducteurs $YBa_2Cu_3O_{7-x}$	19-20 avril 2017	Students Symposium on Engineering Application of Mechanics SSENAM'1 Mascara, April 19, 20 - 2017	
12- Comportement en fatigue des structures rivetées sollicitées en traction	16-17 Avril 2018	4ème Journées d'Etudes sur la Mécanique des Structures et des Matériaux et Approches Expérimentales & Simulations Numériques	CD
13- Analyse par la méthode des plans d'expérience l'optimisation du comportement mécanique des assemblages collés. 14-Modélisation du comportement en traction d'une structure soudée par FSW	02-03 Mai 2018	The Third Students Symposium on Engineering Application of Mechanics (SENA M'3) 02-03 Mai 2018, Mascara, Algeria	
15-Influence des paramètres de soudage par point sur la résistance des assemblages	07 mai 2018	Une journée d'étude et porte ouvertes sur le génie mécanique Université de Mascara 2018	

7- Projets de recherche scientifique

Intitulé	Qualité	Date	Durée	Domiciliation Actuelle	Observation
Etude de la ténacité des aciers de construction et leur influence sur la fiabilité des structures métalliques vis-à-vis de l'état limite combiné « fatigue - rupture »	Projet CNEPRU code J0302120060 022	Janvier 2007	3 ans	Université Djillali LIABES de Sidi Bel Abbes	Membre

Etude et optimisation du procédé de soudage par friction malaxage (fsw)	Projet CNEPRU code J0302120090 075	Janvier 2010	3 ans	Université Djillali LIABES de Sidi Bel Abbes	Membre
Fatigue des assemblages soudés par FSW (friction stir welding)	Projet CNEPRU Code J0302120130 015	Janvier 2014	3 ans	Université Djillali LIABES de Sidi Bel Abbes	Membre
Etude de l'intégrité des structures soudées par la technique FSW (Friction Stir Welding) : couplage procédé/matériau/propriétés	Projet PNR	Juin 2011	3 ans	Université Djillali LIABES de Sidi Bel Abbes	

8- Autres états de services (Fonctions administratives ou scientifiques)

	Qualité	Période d'activité	Etablissement	Références des textes
1-Conseil scientifique –faculté sciences et technologie	Membre	2011-2014	Université de mascara	Arrêté n°18 du 05/01/2011
2- comité scientifique	Membre	2014 à 2016	Université de mascara	Arrêté n°322 du 03/06/2014
3-Réponsable du parcours LMD : licence énergétique et fluïdique		A partire 31/12/2014	Université de mascara	N° 1158 /UMSM/2014

9- Stages pédagogiques et formation

Nature	Période	Etablissement
Stage de courte durée 2008-2009-2010-2011-2012- 2013-2014-2015-2016	15 jours /ans	Ecole polytechnique de l'université de Lille