

## CURRICULUM VITAE

**Nom : MADANI**

**Prénom : Kouider**

**Date et Lieu de Naissance : 21 juillet 1971 à SIDI BEL ABBES wilaya SIDI BEL ABBES**

**Adresse Personnelle : 5, Rue Haoua Bent Yazid, cité Beni Ameur Sidi Bel Abbès**

**Wilaya de Sidi Bel Abbès**

**N° Téléphone : 07 79 10 10 93 Fax : 048 54 41 00 E-mail : [koumad10@yahoo.fr](mailto:koumad10@yahoo.fr)**

**Adresse Professionnelle : LMPM – Département de Génie Mécanique- Faculté des Sciences  
de l'Ingénieur- Université de Sidi Bel Abbès**

**N° Téléphone : 048-54-41-00 Fax : 048-54-41-00 E-mail : [koumad10@yahoo.fr](mailto:koumad10@yahoo.fr)**

**Fonction Actuelle :**

**- Enseignant chercheur**

**Grade Universitaire :**

**- Maître de Conférences A**

**Etablissement et/ou Laboratoire de Rattachement :**

Université de Sidi Bel Abbès- Laboratoire Mécanique et physique des matériaux

### A) ITINERAIRE UNIVERSITAIRE

#### 1. Diplômes

	Nature	Série ou Spécialité	Date d'obtention	Etablissement et Pays
<b>Diplôme(s)</b>	Baccalauréat	Technique Mathématique	JUIN89	Technicum Sidi bel abbes
<b>Diplôme(s)</b>	Ingéniorat	Génie Mécanique	Octobre 94	USTO. Oran (Algérie)
<b>Diplôme(s) De 1<sup>ère</sup> P-G</b>	Magister	Structure Robotique	Novembre 1998	UDL- SBA (Algérie)
<b>Diplôme(s) De 2<sup>ème</sup> P-G</b>	Doctorat	Sciences des Matériaux	09 Septembre 2007	Université de Sidi Bel Abbès (Algérie)
<b>Diplôme(s) D'Habilitation</b>	Doctorat	Sciences des Matériaux	13 décembre 2008	Université de Sidi Bel Abbès (Algérie)

### B) ETAT DES SERVICES PEDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Année Univ.	Etablissement	Département ou Institut.	Qualité
1994-1999	Univ. UDL	Mécanique	Enseignant vacataire
1999-à l'heure actuelle	Univ. UDL	Mécanique	Enseignant permanent

### C) Encadrement de travaux de recherche

#### 1. En Graduation

- 11 encadrements Ingénieurs
- 03 encadrements DEUA.

#### 2. En Post-graduation

Nature	Intitulé	Directeur de Recherche	Date de soutenance	Mention
Magister	Réparation des défauts géométriques dans les plaques en aluminium 2024-T3	K. MADANI	Novembre 2008	Soutenu
Magister	simulation numérique de l'essai de fatigue sur des plaques avec entailles réparées et non réparée par patch en composite	K. MADANI	Janvier 2009	
magister	Influence du vieillissement de l'adhésif sur le comportement en fatigue des plaques avec entailles réparées et non réparée par patch en composite	K. MADANI	Janvier 2009	
Magister	étude numérique de l'effet de vieillissement des patchs et de l'adhésif sur le facteur d'intensité de contrainte des fissures émanant d'entailles réparées et non réparées par patch en composite.	K. MADANI		en cours
doctorat	Influence de l'effet d'impact d'un projectile sur le patch en composite utilisé pour réparée les structures endommagées	K. MADANI		en cours
Doctorat	Influence des défauts de collage sur le comportement mécanique des assemblages à simple joint	K. MADANI		

### C) Diffusion des connaissances

#### 1 Publications internationales – Actes et proceedings édités

Intitulé	Dates	Références revues
B.F. Boukhoulda, E. Adda-Bedia, <b>K. Madani</b> <u>The effect of fiber orientation angle in composite materials on moisture absorption and material degradation after hygrothermal ageing</u>	2006	<b>Composite Structures, Volume 74, Issue 4, August 2006, Pages 406-418.</b>
<b>K. Madani</b> , M. Belhouari, B. Bachir Bouiadjra, B. Serier, M. Benguediab Crack deflection at an interface of alumina/metal joint: A numerical analysis	2007	Computational Materials Science, Volume 38, Issue 4, Pages 625-630

Numerical analysis for the determination of the stress intensity factors and crack opening displacements in plates repaired with single and double composite patches K. Madani, S. Touzain, X. Feaugas, M. Benguediab, M. Ratwani	2008	<b>Computational Materials Science, Volume 42, Issue 3, May 2008, Pages 385-393.</b>
<b>Stress Distribution in the 2024-T3 Aluminium Plate with Circular Notch and Repaired by Graphite/Epoxy Composite Patch</b> K. Madani, S. Touzain, X. Feaugas, M. Benguediab, M. Ratwani	2009	<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES (JAAD)</b>
<b>Analyze of the notch effect on the distribution of the stresses in the adhesive layer between two bonded aluminum 2024-T3 plates</b> <a href="#">K. Madani</a> , <a href="#">S. Touzain</a> , <a href="#">X. Feaugas</a> , <a href="#">A. Roy</a> , <a href="#">S. Cohendoz</a> DOI: 10.1051/mattech/2009043	2009	<b>Journal Materiaux et Technique</b>
Experimental and numerical study of repair techniques for panels with geometrical discontinuities K. Madani, S. Touzain, X. Feaugas, S. Cohendouz, M. Ratwani Original Research Article., Volume 48, Issue 1, Pages 83-93,	2009	<b>Computational Materials Science</b>
<b>Effect of composite hygrothermal aging on the SIF variation in bonded composite repair of aircraft structures.</b>  L. Rezgani, B. Bachir Bouiadjra, M. Belhouari, <b>K. Madani</b> , B. Serier and X. Feaugas.. DOI: 10.1177/0731684410378544	2010	<b>Journal of reinforced plastics and composites</b>
Effect of humidity absorption by the adhesive on the performances of bonded composite repairs in aircraft structures, 43 (2012) 3419–3424  W. Oudad, K. Madani, B. Bachir Bouiadjra, M. Belhouari, S. Cohendoz, S. Touzain, X. Feaugas	2012	<b>Composites: Part B</b>
Effects of composite adherend properties on stresses in double lap bonded joints M. Mokhtari, K. Madani, M. Belhouari, S. Touzain, X. Feaugas, M. Ratwani  44 (2013) 633–639	2013	<b>Journal of material and Design</b>

### 1. Communications Internationales

- 14 communications Internationales de 1999 à 2011

### 2. Communications nationales

- 09 communications nationales de 1998 à 2003

### 3. Communications Locales

- 02 communications locales de 2001 à 2002

### E) Produits de Recherche développement (Brevet- prototype- modèles mathématiques)

#### ) Projets de recherche scientifique

Intitulé	Qualité	Type de Projet				Date de dém.	Durée	domiciliation Actuelle
		A	B	C	D			
Etude numérique et expérimentale de l'endommagement des adhésives dans les assemblages des matériaux composites	Membre	X				01/01/2003	03	UDL - SBA
Utilisation de la technique de collage pour la réparation des structures métalliques par patch en composite, application à des structures aéronautiques	Membre	X				01/01/2008	03	UDL - SBA

### G) Autres états de services (Fonctions administratives ou scientifiques)

	Qualité	Période d'activité	Etablissement
Responsable de la section 2 <sup>ème</sup> année tronc commun de technologie Sidi bel abbes	Maître Assistant	Octobre 2001	DGM
Responsable de la section 2 <sup>ème</sup> année tronc commun de technologie et LMD/ST Sidi bel abbes	Chargé de Cours	Juillet 2007	FSI
Président du comité pédagogique de l'institut de génie mécanique	Maître Assistant	1999-2002	DGM
-Membre organisateur des 1 <sup>ères</sup> Journées Maghrébines sur la Mécanique - Sidi Bel Abbès		les 25 - 27 octobre 1998	DGM

-Membre organisateur des Journées d'études sur les matériaux - JEM'03 Sidi Bel Abbès		les 19 - 20 octobre 2003	DGM
Membre du Comité scientifique de Département	Charge de cours	2001-2004	Département de Mécanique Fac Sc. Ingénieur Sidi Bel Abbes
Membre du Conseil scientifique de la faculté	Charge de cours	2007-2010 et 2012 à ce jour	Fac Sc. Ingénieur Sidi Bel Abbes
Responsable de la filière <b>Génie des procédés</b>	Maitre de conférences	Septembre 2010 à ce jour	Fac Sc. Ingénieur Sidi Bel Abbes