

# Curriculum vitae

- **Etat civil**
- **Situation actuelle :**
- **Formations et diplômes**
- **Activités professionnelles**
- **Mérite**
- **Connaissance en informatique**
- **Enseignement et encadrement**
- **Publications et communications**
- **Participation à des manifestations scientifiques**

# Curriculum vitae

## 1- Etat civil

Nom : TATI

Prénom : Abdelouahab

Date et lieu de naissance : 24/05/1963 à Témacine Ouargla

Nationalité : Algérienne

Situation familiale : marié 03 enfants

Adresse personnelle : Cité des 500 logements appt. 132 Biskra

Adresse professionnelle : Département de génie civil et d'hydraulique université  
Med Khider Biskra BP 145 RP 7000 Biskra

Adresse électronique : [abdeltati@yahoo.fr](mailto:abdeltati@yahoo.fr) ou [a.tati@univ-biskra.dz](mailto:a.tati@univ-biskra.dz)

Téléphone personnel : 033 52 21 89

Téléphone mobile : 06 75 43 68 93

## 2- Situation actuelle :

Professeur à l'université Med Khider Biskra depuis janvier 2015 et directeur du laboratoire LGEM.

## 3- Formations et diplômes

- Novembre 2009 : habilitation universitaire de l'université Med khider Biskra
- Janvier 2008 : Doctorat en génie civil (option structure) de l'université Med khider Biskra, intitulé de la thèse « Etude du flambage des plaques stratifiées en matériaux composites par la méthode des éléments finis »
- Février 1992 : Equivalence de magister
- Janvier 1991 : Maitrise en génie civil de l'université Laval Québec Canada, mémoire intitulé « Etude expérimentale des joints poteau-entremise dans les bâtiments industriels légers »
- Juin 1987 : ingénieur en génie civil (Ecole nationale polytechniques d'Alger)
- Juin 1982 : Baccalauréat (mathématiques)

## 4- Activités professionnelles

- Depuis 03 mars 1991 jusqu'à 16 novembre 1996: maître assistant au centre universitaire de Biskra
- Depuis 17 novembre 1996 jusqu'à 31 décembre 2007 : maître assistant chargé de cours à l'université de Biskra
- Depuis 01 janvier 2008 au 27 janvier 2008 maître assistant classe B à l'université de Biskra
- Depuis 28 janvier 2008 au 10 décembre 2009 maître de conférences classe B à l'université de Biskra
- Depuis 10 décembre 2009 au 08 janvier 2015 jusqu'aujourd'hui Professeur à l'université de Biskra

## 5- Mérite

Obtention d'une bourse d'étude au Canada à l'issue du concours national des ingénieurs en génie civil en 1987 (classé le premier parmi 120 candidats)

## 6- Connaissance en informatique

- Langage de programmation : C, Fortran et Matlab
- Développement d'un programme en langage fortran basé sur la méthode des éléments finis pour l'analyse du comportement de flexion, de flambage et de vibration des plaques isotropes et stratifiées en matériaux composites , en adoptant l'approche monocouche équivalente
- Développement d'un programme en langage Fortran pour le calcul des structures planes tenant compte des connexions semi-rigide entre les éléments structuraux.

## 7- Enseignement et encadrement

### 7.1- Enseignement

Module enseignés	Activité	Année universitaires
Mécanique Rationnelle (TEC006)	Cours et travaux dirigés	Depuis 1991 jusqu'à 1997
Résistance des matériaux I (TEC007)	Cours et travaux dirigés	Depuis 1991 jusqu'à 1998
Mécanique des milieux continus (TEC 361)	Cours et travaux dirigés	Au cour de l'année 1996-1997
Résistance des matériaux II (TEC370)	Cours et travaux dirigés	Depuis 1997 jusqu'à 2001
Charpentes métalliques et appareils de levage	Cours et travaux dirigés	Au cour de l'année 1998-1999
Mécanique des sols	Cours et travaux dirigés	Au cour de l'année 2000-2001
Complément de programmation	Cours et travaux dirigés	Au cour de l'année 2000-2001
Structures	Cours et travaux dirigés	Depuis 2001 jusqu'à 2005
Résistance des matériaux (Génie civil)	Cours et travaux dirigés	Depuis 2005 jusqu'à 2010
Elasticité	Cours et travaux dirigés	Depuis 2009 jusqu'aujourd'hui
Stabilité des structures (master II)	Cours et travaux dirigés	Au cour de l'année 2010-2011
Stabilité des structures (post graduation)	cours	Au cour de l'année 2010-2011
Méthode des éléments finis	Cours et travaux pratiques	Au cour de l'année 2011-2012
Poutres et treillis	Cours et TD	2015-2017
Mécanique des structures	Cours et TD	2017-2018

## 7.2- encadrement

### a) Doctorat (LMD):

Intitulé	Candidat	Année de la première inscription
Etude numérique de l'effet de la température sur la vibration des plaques stratifiées en utilisant un élément basé sur la théorie de premier ordre	OUNIS Hudaifa	Soutenu
Etude numérique de l'effet de la température sur le comportement de flambage des plaques stratifiées en utilisant un élément basé sur la théorie de troisième ordre	BELKAID Khmissi	Soutenu
Modélisation numérique des structures sandwich	BELARBI Med Ouadjdi	Soutenu
Analyse non linéaire des poutres minces	BOUADJADJA Souhia	Inscrite en 2016/2017
Analyse des structure FGM	SEDGUI Amira	Inscrite en 2017/2018

### b) Doctorat classique

Intitulé	candidat	Année de la première inscription
Instabilité thermique des plaques en béton et des plaques en matériaux composites	NOKHTARI Salim	
Développement d'un nouveau modèle pour l'analyse du comportement mécanique et thermique des matériaux multicouches	El GHARBI Abderrezak	2010/2011
Développement d'un modèle zigzag basé sur la théorie de Mindlin pour l'analyse du comportement dynamique des stratifiés	Zine Ali	2010/2011
Flambage thermique des coques cylindriques en matériaux composites stratifiés	GUEDJIBA Noureddine	2012/2013
Analyse du comportement des coques cylindriques en matériaux composites stratifiées en utilisant la théorie d'ordre supérieur	ELFETNI Ali	2013/2014
Analyse du comportement de flambage thermique des poutres stratifiées en matériaux composites soumise à une température non uniforme en utilisant une théorie d'ordre supérieur	Belguidoum, Abdelhamid	2013/2014
Stabilité des structures métalliques auto-stables à connexions semi-rigide Sujettes à des températures élevées	BENAHMED Zohra	2013/2014
Stabilité des colonnes dans les structures métalliques dont les connexions « poteaux	Mghezzi Larafi Ismail	2013/2014

## 8- Publications et communications

### 8.1 Publications internationales

-

	Auteur(s)	Titre de la publication	Référence
01	HADID N RECHK S TATI A	Long-term bending creep behavior prediction of injection molded composite using stress–time correspondence principle	Materials Science and Engineering: A, 385 (2004), pp 54-58- Elsevier
2	TATI A. ABIBSI A.	Un élément finis pour la flexion et le flambage des plaques minces stratifiées en matériaux composites	Revue des composites et des matériaux avancés, volume 17-n° 3/2007, pp 279-296, Lavoisier
3	MASRI T TATI A. HECINI M	Etude numérique du délaminage en mode II des matériaux composites	Revue des composites et des matériaux avancés, volume 18-n° 3/2008, pp 337-353, Lavoisier
4	OUNIS H. TATIA. BENCHABANE A.	Thermal bucking behavior of laminated plates : finite-element study” , journal of frontiers of mechanical engineering	journal of frontiers of mechanical engineering, 2014, 9(1), pp 41-49, Springer
5	KHACHAI A. TATI A. GUETTALA A.	Finite element analysis of stress concentrations and failure criteria in composite plates with circular holes	journal of frontiers of mechanical engineering, 2014, 9(3), pp 281-294, Springer
6	M. O. Belarbi A. TATI H. OUNIS A. BENCHABANE	Development of a 2D isoparametric finite element model based on the layerwise approach for the bending analysis of sandwich plates	1- Structural Engineering and Mechanics, Vol. 57, No. 3 (2016) 473-506.
7	M. O. Belarbi A. TATI A. Khechai	Efficient Layerwise Finite Element Model for Multilayer Sandwich Plates Analysis	Design and Modeling of Mechanical Systems - II. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer,
8	K. Belkaid, A.Tati, R.Boumaraf	A Simple Finite Element with Five Degrees of Freedom Based on Reddy’s Third-Order Shear Deformation Theory	7- Mech Compos Mater (2016) 52: 257.

9	M. O. Belarbi, A.Tati	A new $C^0$ finite element model for the analysis of sandwich plates using combined theories	<u>International Journal of Structural Engineering</u> Jan 2015, Vol. 6, Issue 3, pp. 212-239.
10	A. Khechai, A. Tati, M O. Belarbi A. Guettala	Finite Element Analysis of Stress Concentrations in Isotropic and Composite Plates with Elliptical Holes	7- Design and Modeling of Mechanical Systems - II pp 427-436.
11	A.A. Bouzgou, A. Tati, A. Khechai	Analysis of Deflection in Isotropic and Orthotropic Rectangular Plates with Central Opening Under Transverse Static Loading	<u>Applied Mechanics, Behavior of Materials, and Engineering Systems</u> pp 399-409
12	M. O. Belarbi, A. Tati, A. Khechai, H. Ounis	A new 4-node quadrilateral element based on layerwise approach for free vibration analysis of laminate-faced sandwich plates	journal of Applied Engineering Science & Technology
13	<u>A.A. Bouzgou</u> <u>A.Khechai</u> <sup>1</sup> <u>A. Tati</u>	Stress concentration and deflection in isotropic and orthotropic plates with opening. Finite element study	7- Revue des composites et des matériaux avancés, Lavoisier, 2015, 25 (3-4), pp.385-405.
14	M.-O. Belarbi, A.Tati, H. Ounis, A. Khechai	On the Free Vibration Analysis of Laminated Composite and Sandwich Plates: A Layerwise Finite Element Formulation	”, Lat. Am. j. solids struct. vol.14 no.12
15	M.O. Belarbi, A Tati,	<u>Bending Analysis of Composite Sandwich Plates with Laminated Face Sheets: New Finite Element Formulation</u>	Journal of Solid Mechanics Vol. 8, No. 2 (2016) pp. 280-299
16	A. Khechai,, A. Tati., A. Guettala,	Numerical Study of the Effect of Presence of Geometric Singularities on the Mechanical Behavior of Laminated Plates	J. Inst. Eng. India Ser. C (2017).
17	<u>A Khechai</u> , <u>A Tati</u> , <u>B Guerira</u> , <u>A Guettala</u> ,	<u>Strength degradation and stress analysis of composite plates with circular, square and rectangular notches using digital image correlation</u>	<u>Composite Structures Volume 185, 1 February 2018, Pages 699-715.</u>

	<u>P. M Mohite</u>		
18	A.Khechai, A. Tati, A. Guettala, P. M. Mohite	A general solution for stress resultants around a circular cutout in laminate plates under different in-plane loadings: analytical and experimental investigations	Arch Appl Mech, March 2018
19	A Tati, S Bouadjadja, Y Bada,	<i>Free Vibration of Thermally Stressed Angle-Ply Laminated Composite Using First-Order Shear Deformation Theory Model with Assumed Natural Shear Strain</i>	Journal of The Institution of Engineers (India): Series
20	A Khechai, A Tati, MO Belarbi, A Guettala	<u>Numerical Analysis of Stress Concentration in Isotropic and Laminated Plates with Inclined Elliptical Holes</u>	7- Journal of The Institution of Engineers (India): Series C, 1-12

## 8.2 Publications nationales

Auteur(s)	Titre de la publication	Référence
MOKHTARI S. TATI A. GUENFOUD M.	Effect of geometrical singularity on buckling behavior of rectangular laminated plates	Revue des sciences et technologie B-N°29( juin 2009 ) pp 112-16 université Mentouri Constantine
TATI A. HECINI M.	Analyse du comportement de flambage des plaques minces stratifiées en matériaux composites par la méthode des éléments finis	courrier du savoir N° 9 Mars 2009 pp 09-15
Ismail Meghezzi-Larafi , Abdelouahab Tati	The effective length estimation of columns in semi-rigid jointed braced frames,	J. Appl. Eng. Sci. Technol. (2016) 2(2): 91-97

### 8.3 Communications internationales

Auteurs	Intitulé	Année	Lieu
H. OUNIS, A. TATI,	Flambement thermique des plaques stratifiées par éléments finis	2013	Congrès Algérien de Mécanique, Mascara 25-28 novembre 2013.
M. O. BELARBI, A. TATI	Etude du flambement des poutres sandwich par éléments finis.	2013	Congrès Algérien de Mécanique, Mascara 25-28 novembre 2013.
M. ABDEDAI M, A. TATI	Flexion des poutres sandwich par éléments finis	2013	Congrès Algérien de Mécanique, Mascara 25-28 novembre 2013
H. OUNIS A. TATI	L'effet de l'anisotropie sur la température critique de flambement des plaques stratifiées	2013	21ème Congrès Français de Mécanique, Bordeaux, 26 au 30 août 2013
MOKHTARI S TATI A. GUENFOUD M.	The effects of presence of holes in the buckling of laminated plates	2008	AIQ-ICF 2008, Algiers June 1-5 2008
MOKHTARI S. TATI A. GUENFOUD M.	Stabilité des plaques stratifiées munies de singularités géométriques	2008	3rd international francophone congress for advanced mechanics Aleppo university Syria 21-23 April 2008
TATI A.	Study of the behavior of beam-column connections in light industrial building	2005	Al-Azhar engineering eight international conference, Vol. 8 N° 1, Jan 2005, pp 544-551



#### 8.4 Communications nationales

Auteurs	Intitulé	Année	Lieu
KHECHAI A. <b>TATI A.</b>	Etude numérique de l'effet des singularités géométriques sur la distribution des contraintes dans les plaques stratifiées	2014	Deuxièmes journées d'étude sur les matériaux en génie mécanique Biskra 23 et 24 avril 2014.
BELARBI Med W. <b>TATI A.</b> OUNIS H.	Etude numérique du flambage des poutres isotropes et des poutres anisotropes	2013	journées de la mécanique : Procédées de mise en forme et énergie renouvelables Biskra 29 avril 2013
OUNIS H. <b>TATI A.</b> BELARBI Med W	Flambement thermique des plaques isotropes et composites stratifiées	2013	Procédées de mise en forme et énergie renouvelables Biskra 29 avril 2013
BELARBI Med W. <b>TATI A.</b>	Etude du flambement des poutres sandwich par la méthode des éléments finis	2013	Journées d'étude sur les matériaux en génie mécanique Biskra 14 et 15 avril 2013
OUNIS H. <b>TATI A.</b>	Flambement thermique des plaques stratifiées menues d'une singularité géométrique	2013	Journées d'étude sur les matériaux en génie mécanique Biskra 14 et 15 avril 2013
ABDERRAHMANI S. ABDEDDAIM M. <b>TATI A.</b>	Etude numérique d'une poutre sandwich,	2013	Procédées de mise en forme et énergie renouvelables Biskra 29 avril 2013.
ABDEDDAIM M. <b>TATI A.,</b>	Analyse numérique du comportement de flexion des poutres sandwich	2013	Workshop de métallurgie et matériaux innovants, Oran 28-30 Avril 2013.
EGHARBI A. <b>TATI A.</b> HECINI M.	Effets du rapport géométrique et de l'orientation des fibres sur les fréquences propres des plaques minces en matériaux composites stratifiées	2011	Premier Séminaire Nationale de Génie Mécanique (SNGM01), Biskra, 7 et 8 Décembre 2011
<b>TATI A</b>	Stabilité des plaques stratifiées menues d'ouvertures centrales carrées	2008	Premières journées d'études sur la modélisation numérique et expérimentale en génie civil, Biskra 6 et 7 mai 2008

GUERIRA B. <b>TATI A.</b> HADID M. JOUDI T.	Analyse numérique du délaminage des plaques stratifiées	2006	Conférence sur les sciences de la mécanique, Oum El Bouaghi les 18,19 et 20 Nov.2006
GUERIRA B. <b>TATI A.</b> HECINI M. HADID M	Etude du délaminage en mode I des matériaux composites stratifiés par la méthode des éléments finis	2005	Journées d'étude nationales de mécanique, Ouargla 15-16 mars 2005
HECINI M. <b>TATI A.</b> HADID M.	Modélisation de la phase de remplissage du moulage par injection des matières plastiques	1998	6ième journées Maghrébines sur les sciences des matériaux, Annaba 09-11 nov.1998

### 9- Participation à des manifestations scientifiques

- membre du comité d'organisation au deuxième Séminaire maghrébin de génie civil, 10-11 décembre 2002, Biskra
- membre du comité de lecture du Premier Séminaire Nationale de Génie Mécanique (SNGM01), Biskra, 7 et 8 Décembre 2011
- membre du comité d'organisation des 2ièmes journées Euromaghrébines sur les bio-composites Biskra 2-4 mars 2014.
- Conférencier aux JEMGM2014, Biskra 22-23 avril 2014
- Conférencier aux JEMEM II, El Oued 24 avril 2014
- 
- **Participation à des projets CNEPRU**

Code du projet	Intitulé du projet	Année début	Année fin
J0701/02/97	Etude du procédé de moulage par injection des thermoplastiques	1997	2000
J0701/02/00	Etude du comportement des matériaux composites	2000	2005
J0701/03/55/05	Analyse expérimentale et modélisation du comportement des	2005	2007
<b>J030142080004</b>	<b>Etude du comportement mécanique des structures multicouches</b>	<b>2009</b>	<b>2012</b>
<b>J0401420130123</b>	<b>Modélisation du comportement des matériaux composites stratifiés et sandwich</b>	<b>2013</b>	<b>En cours</b>

- Chef d'équipe de recherche au laboratoire de recherche L.G.E.M  
Intitulé du projet : **Simulation numérique en mécanique**

**TATI Abdelouahab**  
**Biskra le 12/12/2018**