***CURRICULUM VITAE***

**Etat Civil**



**Nom** : FKI Hentati

**Prénom** : Taissir

**Date et lieu de naissance**  : 17/09/1979 à Sfax

**Nationalité** : Tunisienne

**Situation familiale**  : Mariée, un enfant

**Téléphone** : 216 95 621449

**E-Mail** : taissirhentati@yahoo.fr

**Adresse personnelle**  : Route Mahdia Km 3.5 Sfax, Tunisie

**Fonction**  : Maitre Assistant en Génie Mécanique

**Etablissement**  : Ecole Nationale d’Ingénieurs de Sfax

**Diplômes Universitaires**

* **Diplôme du Baccalauréat, Juin 1997**

 ***Spécialité***  : Mathématiques

 ***Etablissement*** : Lycée Mohamed Ali – Sfax

* **Diplôme d’Ingénieur, Juin 2002**

 ***Spécialité*** : Génie Electromécanique

 ***Etablissement*** : Ecole Nationale d’Ingénieurs de Sfax

 ***Projet de fin d’études*** :Banc d’essai d’étude des défauts d’alignement

* **Mastère, Juillet 2003**

 ***Spécialité*** : Mécanique et Ingénierie

 ***Etablissement***  : Ecole Nationale d’Ingénieurs de Sfax

 ***Sujet de recherche*** : Modélisation par éléments finis de la rigidité non linéaire

 d’un palier à roulement

* **Doctorat, Décembre 2008**

 ***Spécialité*** : Mécanique et Ingénierie

 ***Etablissement***  : Ecole Nationale d’Ingénieurs de Sfax

 ***Sujet de recherche*** : Contribution à l’étude dynamique des paliers à roulement

 en présence de défaut

**Expérience Professionnelles**

**Année 2004-2006 : Demi -contrat à l’ENIS**

* + ***Enseignement :***
* *Travaux pratiques de conception mécanique*,
* *Travaux pratiques transmission de puissance,*
* *Travaux pratique de modélisation des structures par éléments finis.*
	+ ***Encadrement :***
* *PFE* ***en Génie Electromécanique de l'ENIS:***

 Etude et réalisation d’une automatisation de la consommation des produits chimiques

**Année 2007-20010 : Assistant et Maitre Assistant à l’ISSAT Gabes**

* + ***Enseignement :***
* *Cours de Technologie de Construction,*
* *Cours de Mécanique Générale.*

**Année 20011-20016 : Maitre Assistant à l’ENIS**

* + ***Enseignement :***
* *Cours de Mathématiques pour l’Ingénieur I,*
* *Cours de Conception Assistée par Ordinateur I,*
* *Travaux pratiques de Conception Assistée par Ordinateur I.*
	+ ***Activités d’encadrement :***
* *PFEs* ***en Génie Electromécanique de l'ENIS:***

Un solveur Multigrille 3D pour les problèmes thermiques

 Etude du désalignement d'un train planétaire

 Modélisation éléments finis/éléments infinis des problèmes d’interaction fluide-structure

 Etude et conception d’un support d’une pompe d’incendie dans une plateforme

**Activités Associative**

Membre de l’Association Tunisienne d’Acoustique et de Vibration Industrielle ATAVI.

**Activités de Recherches**

J’appartiens au Laboratoire de recherche de Mécanique, Modélisation et Productique L2MP au sein de l’Ecole Nationale d’Ingénieurs de Sfax.

J’ai participé à l’encadrement de :

Master 1 **: Etude du comportement mécanique du contact segment-chemise : influence de la micro-géométrie**, réalisé par Bouassida Hafedh en **spécialité Mécanique et Ingénierie, soutenu le 15 juin 2011à l’Ecole Nationale d’Ingénieurs de Sfax.**

Master 2 **: Modélisation du comportement dynamique d’une broche UGV supportée par des paliers électromagnétiques**, réalisé par kharrat Bouaziz Amel en **spécialité Mécanique et Ingénierie, soutenu le 02 juillet 2012 à l’Ecole Nationale d’Ingénieurs de Sfax.**

Ces travaux de recherches ont aboutis à :

* **10 articles publiés dans des journaux scientifiques :**

**A1. Taissir HENTATI,** Fakhreddine DAMMAK, Tahar FAKHFAKH, Mohamed HADDAR, *“A Finite Element Development for Ball Bearing Nonlinear Stiffness Modelization”*, International Journal of Simulation Modelling (IJSIMM), *2005, Volume 4, Numéro 3, pages 118-128.*

**A2.** **Taissir HENTATI,** Tahar FAKHFAKH, Fakhreddine DAMMAK, Mohamed HADDAR, *“Modélisation par Eléments Finis de la Rigidité non Linéaire d’un Palier à Roulement”*, Revue de Mécanique Appliquée et théorique*, 2005, Volume 1, Numéro 7, pages 471-493.*

**A3.** **Taissir HENTATI**, Mohamed MAATAR, Fakhreddine DAMMAK**,** Tahar FAKHFAKH, Mohamed HADDAR, *“**Quasi-static analysis of a ball bearing having geometrical imperfection (waviness)”*, International Journal of Engineering and Simulation (IJES), *2008, Volume 9, Numéro1, pages 22-29*.

**A4.** Mohamed Slim ABBES, **Taissir HENTATI**, Mohamed MAATAR, Tahar FAKHFAKH, Mohamed HADDAR, *“Dynamic analysis of helical gears supported by rolling element bearings”*, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, *2011, Volume 41, Numéro1, pages 33-50.*

**A5.** Mohamed Taoufik KHABOU, **Taissir HENTATI,** Mohamed Slim ABBES, Fakher CHAARI, Mohamed HADDAR, *“Non linear modeling and simulation of spur gear with defected bearings”*, Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, *2012, Volume 8, Numéro 2, pages 197-212.*

**A6.** **Taissir HENTATI,** Mohamed Slim ABBES, Fakher CHAARI, Tahar FAKHFAKH, Mohamed HADDAR, *“Eccentricity incidence on the non linear behavior of a helical gear”*, Springer, Proceedings of the Second International Conference : Condition Monitoring of Machinery in Non Stationary Operations CMMNO’2012, *2012, pages 175-182.*

**A7.** **Taissir HENTATI,** Amel BOUAZIZ, Slim BOUAZIZ, *“Dynamic behavior of active magnetic bearings spindle in high-speed domain”*, International Journal Mechatronics and Manufacturing Systems, *2013*, *Volume 6, Numéro 5/6, pages 474-492.*

**A8.** Chokri OTHMANI, **Taissir HENTATI,** Mohamed TAKTAK, Tamer ELNADY, Tahar FAKHFAKH, Mohamed HADDAR, *“Effect of liner characteristics on the acoustic performance of duct systems”*, Archives of Acoustics, *2015, Volume 40, Numéro 1, pages 117-127.*

**A9.** Amel BOUAZIZ, Slim BOUAZIZ, **Taissir HENTATI**, Jean Yves Cholley, Mohamed Haddar, *“Vibrations monitoring of high speed spindle with active magnetic bearings in presence of defects”,* International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, 2015, *Volume 49, Numéro 2, pages 207-221.*

# A10. Mondher WALI, Taissir HENTATI, Abdessalem JARRAYA, Fakhreddine DAMMAK, *“Free vibration analysis of FGM shell structures with a discrete double directors shell element”*, Composite Structure, 2015, *Volume 125, pages 295-303.*

* **2 articles acceptés pour publication :**

**A11.** **Taissir HENTATI,** Leila BOUAZIZI, Mohamed TAKTAK, Hassen TRABELSI, Mohamed HADDAR, *“Multi-levels inverse identification of physical parameters of porous materials”*, Applied Acoustics*.*

**A12.** **Taissir HENTATI**, Maher BARKALLAH, Slim BOUAZIZ, Mohamed HADDAR, “*Dynamic modeling of spindle-rolling bearings systems in peripheral milling operations*”, Journal of Vibro Engineering*.*

* **1 article soumis pour publication :**

# A13. Taissir HENTATI, Chokri OTHMANI, Mohamed TAKTAK, Tamer ELNADY, Tahar FAKHFAKH, Mohamed HADDAR, *“Investigation of parameters affecting the acoustic absorption coefficient of industrial liners”*, Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering*.*

* **8 communications dans des congrès internationaux :**

**C1. Taissir HENTATI,** Fakhreddine DAMMAK, Tahar FAKHFAKH, Mohamed HADDAR, Finite Element Model of the Nonlinear Cylindrical Bearing Stiffness, ***Second International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2004)***, Sousse 24-26 March 2004, Tunisia.

**C2. Taissir HENTATI,** Tahar FAKHFAKH, Fakhreddine DAMMAK, Mohamed HADDAR, Comportement vibratoire d’un arbre supporté par deux paliers à roulement, ***1er Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM 2005)***, Hammamet 23-25 March 2005, Tunisia.

**C3. Taissir HENTATI,** Mohamed MAATAR, Tahar FAKHFAKH, Fakhreddine DAMMAK, Mohamed HADDAR, Influence of Geometrical Imperfection in Ball Bearing System, ***2éme Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM 2007)***, Hammamet 21-23 March 2007, Tunisia.

**C4. Taissir HENTATI,** Mohamed MAATAR, Tahar FAKHFAKH, Fakhreddine DAMMAK, Mohamed HADDAR, Comportement Vibratoire d’un Réducteur Supporté par des Paliers à Roulements à Billes en Présence des Défauts d’Ondulations, ***1er Congrès Tunisien de Mécaniques (COTUME 2008)***, Hammamet 19-21 March 2008, Tunisia.

**C5.** Mohamed Slim ABBES, **Taissir HENTATI,** Mohamed MAATAR, Tahar FAKHFAKH, Mhamed HADDAR, Comportement vibratoire d’un réducteur supportée par des roulements à billes à contact oblique présentant des défauts d’ondulations, ***XVIth symposium Vibrations, chocs et bruit (VCB 2008)***, EC Lyon 10-12 June 2008, France.

**C6. Taissir HENTATI**, Mohamed Slim ABBES, Mohamed MAATAR, Tahar FAKHFAKH, Mohamed HADDAR, Dynamic Behaviour of a Rotor Supported by Angular Ball Bearings,***3éme Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM 2009)***, Hammamet16-18 March 2009, Tunisia.

**C7.** **Taissir HENTATI,** Mohamed Slim ABBES**,** Fakher CHAARI, Tahar FAKHFAKH, Mhamed HADDAR, Eccentricity incidence on the nonlinear behavior of a helical gear, ***2sd International Conference Condition Monitoring of machinery in non Stationary Operations (CMMNO 2012)***, Hammamet 26-28 March 2012, Tunisia*.*

**C8.** Amel BOUAZIZ, Slim BOUAZIZ, **Taissir HENTATI**, Maher BARKALLAH, Mohamed HADDAR, Finite element analysis of spindle-AMBS system in presence of defect*,* ***5th International Congress, Design and Modeling of Mechanical Systems (CMSM’2013)***,Djerba 25-27 March 2013, Tunisia*.*