

## CURRICULUM VITAE



**Nom :** .LADJIMI.

**Prénom :** ABDELAZIZ.

**Date et lieu de naissance :** 17 09 1975 à : OULED MERABET, SKIKDA

**Fonction :** Enseignant

Adresse professionnelle : Département de Génie Electrotechnique et Automatique -Université  
8 Mai 1945 Guelma

**Adresse complète :** Cité 216 Logt TA4 N° 212 EL-BOUNI- Annaba.

**Grade :** Maître de conférence classe A

**Situation familiale :** Marié.

**E-mail :** [aziz\\_ladjimi@yahoo.fr](mailto:aziz_ladjimi@yahoo.fr)

**Tel :** 0675732183

### **A. Diplômes obtenus :**

Diplôme obtenu	Date d'obtention	Etablissement fréquenté
Baccalauréat <sup>(*)</sup>	Juin 1995	Baccalauréat libre (Annaba)
Ingénieur <sup>(**)</sup>	Juin 2001	Université de Annaba
Magister <sup>(***)</sup>	février 2004	Université de Jijel
Doctorat <sup>(****)</sup>	Janvier 2013	Université de Jijel
habilitation universitaire (*****)	Mai 2017	Université de Guelma

(\*) Série : Sciences de la nature.

(\*\*) Soutenu avec la mention "passable". **Major d'option**

(\*\*\*) Magister en électrotechnique, soutenu avec la mention "bien". **Option :** Modélisation des dispositifs électromagnétiques. **Thème :** "Modélisation du chauffage par induction avec prise en compte de l'hystérésis magnétique".

(\*\*\*\*) Doctorat en génie électrique, soutenu avec la mention très honorable. **Option :** Electrotechnique. **Thème :** « Modélisation de l'hystérésis dans les matériaux magnétiques et introduction de modèles dans un code de calcul de champ ».

(\*\*\*\*\*) Habilitation universitaire en Génie Electrique soutenu le 07/05/2017.

### **B. Expérience professionnelle :**

N°	Matière enseignée	Année universitaire	Cycle	Nature
<u>1</u>	TEC 582	2002-2003	3 <sup>e</sup> année(ingénieur)	TP
<u>2</u>	TEC 425	2003-2004	4 <sup>e</sup> année(ingénieur)	
2	TP10	2003-2004	2 <sup>e</sup> TCT	TD
3	TEC 425	2004-2006	4 <sup>e</sup> année (ingénieur)	TP
4	TEC 522	2004-2006	4 <sup>e</sup> année (ingénieur)	TP

5	TEC 582	2004-2006	3 <sup>e</sup> année(ingénieur)	TP
6	TEC 424	2006-2010	4 <sup>e</sup> année (ingénieur)	C+TD
7	Electrotechnique fondamentale	2010-2011	2 <sup>e</sup> (ST)	TP+TD
8	Théorie de champ	2010-2015	3 <sup>e</sup> Licence (Réseaux électriques)	C+TD+TP
9	Production de l'énergie électrique	2012-2016	M1(Réseaux électriques)	C+TD
10	Matériaux électrotechnique	2011-2012	M1(Réseaux électriques)	C+TP
11	Matériaux électrotechnique	2012-2016	M1(Réseaux électriques)	TP
12	Modélisation des systèmes électriques	2014-2016	M2 (Réseaux électriques)	TP
13	Electronique de puissance	2015-2016	3 <sup>e</sup> Licence (Automatique)	TP
14	Théorie de champ	2015-2016	3 <sup>e</sup> Licence (Electrotechnique)	C+TD
15	Electrotechnique fondamentale 2	2015-2016	2 <sup>e</sup> ST Electrotechnique	TP
16	Intégration des ressources renouvelables aux réseaux	2017-2019	M2 Réseaux électriques	C+TD

### C. Encadrement

Année	Intitulé du mémoire	Cycle
2005	Modélisation des matériaux magnétiques	DEUA
2008	Etude et calcul des courts circuits dans la ligne Analyse et Pratique	Ingénieur
	Effet couronne	Licence
2009	Dimensionnement d'une ligne aérienne	Licence
	Etude de l'hystérésis magnétique	Licence
	Réseaux aériens d'énergie électrique et effet couronne	Licence
2010	Calcul et méthode de minimisation du champ électromagnétique en basse fréquence	Master
	Modélisation du chauffage par induction par éléments finis	Master
	Calcul du champ électrique d'une ligne aérienne haute tension	Licence
2011	Modélisation de l'hystérésis dans les matériaux magnétiques	Master
	Etude des caractéristiques des éléments d'un système PV	Master
	Calcul du champ magnétique d'une ligne électrique aérienne	Licence
2012	Modélisation de l'hystérésis magnétique en vue d'une intégration dans un code de calcul de champ	Master

	Calcul et analyse du champ électromagnétique a proximité d'une ligne haute tension	Master
2013	Dimensionnement d'une installation photovoltaïque	Licence
	Etude de l'hystérésis magnétique par le modèle de Jiles-Atherton	Master
2014	Modélisation des phénomènes transitoires dans une ligne de transport d'énergie électrique	Master
	La foudre : Aspects physique, effets et protection	licence
2015	Etude et Modélisation de l'hystérésis magnétique application au calcul de champ électromagnétique en milieu magnétique	Master
	Calcul et analyse du champ électrique au voisinage d'une ligne de transport d'énergie électrique	Licence
2016	Impact de la foudre sur une ligne de transport d'énergie électrique	
	Les centrales Hydrauliques	Licences

#### **D. Travaux et aptitudes scientifiques :**

##### **1- Revues Internationales :**

**2016**

*A. Ladjimi, A. Babouri*, "Modeling of frequency effects in A Jiles-Atherton Magnetic Hysteresis", Rev. Roum. Sci. Techn.–Électrotechn. et Énerg, V.61, N°3, P. 217-220, 2016.

**2012**

*A. Ladjimi, M. R. Mekideche*, "Modeling of Thermal Effects on Magnetic Hysteresis using the Jiles-Atherton ", PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review), R. 88 Nr 4a, pp. 253-256, Apr. 2012.

*A. Ladjimi, M. R. Mekideche, A. Babouri*, " Thermal Effects on Magnetic Hysteresis Modeling ", ARCHIVES OF ELECTRICAL ENGINEERING, V. 61, N°1, pp. 77-84, 2012.

**2008**

*A. Ladjimi, M. R. Mékideche*, " Modeling of magnetic hysteresis and calculation of field in magnetic medium", IJ-STA, Special Issue, CEM, pp. 580-589, December, 2008.

*D. Sedira, M. R. Mekideche, S. Laissaoui, A. Ladjimi*, " Accounting for magnetic material hysteresis phenomenon in electrical machine modeling", Transactions on Systems, Signals & Devices, V. 3, N°. 2, pp. 1-10, 2008.

**2007**

*S. Laissaoui, M. R. Mékideche, D. Sedira, A. Ladjimi*, " Dynamic modeling of induction motor taking into account thermal stresses", Compel, The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering, V. 26, N°. 1, pp. 36-47, 2007.

**2- Conferences internationals**

**2015**

*S. Mendaci, N. Yakhlef, M. Boulouh, S. Gouaidia, A. Ladjimi*, "Particle Swarm Optimization for Optimal Design of PMSG for Direct-Drive Wind Turbines", 4<sup>ème</sup> Colloque International sur l'Inductique (CI'2015 2015) Juin 10 - 11, 2015, Jijel. Algeria.

**2009**

*A. Ladjimi, M. R. Mekideche*, "Model for the Behavior of Magnetic Materials Hysteretic taking into account the Temperature ", 6<sup>th</sup> International Multi-Conference on Systems Signals and Devices, 23 Mar-26 Mar, Djerba, Tunisia, 2009 ( appeared in IEEE proceeding March 2009).

**2006**

*A. Ladjimi, M. R. Mekideche, Dounia Sedira* , « Intégration d'un modèle d'hystérésis magnétique dans un code de calcul de champ », conférence internationale des Sciences et des Techniques de l'Automatique STA'2006 -17 au 19 Décembre 2006 Tunisie.

**2005**

*S. Laissaoui, D. Sedira, A. Ladjimi, M. R. Mékideche*, « Couplage des équations Electriques et magnétiques à une machines asynchrone ». The Frist International Symosium on Electromagnetism, Satellite ans Cryptography, June 19-21, 2005, Jijel.

*S. Laissaoui, D. Sedira, A. Ladjimi, M.R. Mekideche*, « Dynamic Modeling of Induction Motor Taking into Account Thermal Stresses », Présenté au Third IEEE international conference on systems, signals & Devices March 21- 24, 2005 (SSD'2005) Sousse-Tunisia

*D. Sedira, S. Laissaoui, A. Ladjimi, M.R. Mekideche*, « Modeling of Electrical Machine Taking Into Account a Vector Hysteresis Mod », Third IEEE international conference on systems, signals & Devices March 21- 24, 2005, SSD'2005, Sousse-Tunisia.

## 2004

*A. Ladjimi, D. Sedira, S. Laissaoui, M.R. Mekideche*, « Modèle pour le comportement hystérique des matériaux magnétiques avec prise en compte de la température ». Séminaire International sur les Matériaux CISGM3, sis à l'université de Jijel du 25 au 27/05/2004.

### 3- Conferences nationales

## 2014

*S. Mendaci, M. Boulouh, S. Gouaidia, A. Ladjimi*, «Genetic Algorithm for Optimal Design of PMSG for Direct-Drive Wind Turbines", First National Conference on Renewable Energy Technologies and Applications, December 15-16, 2014, Guelma, Algeria.

*S. Mendaci, M. Boulouh, S. Gouaidia, A. Ladjimi*, "Optimal Design of Permanent Magnet Synchronous Motor Using Particle Swarm Optimization", Séminaire National d'Electromécanique Mai 14-15, 2014, Annaba, Algeria.

## 2005

*S. Laissaoui, D. Sedira, A. Ladjimi, M.R. Mekideche*, « **Modélisation Magnéto-thermique d'un moteur à Induction** ». Workshop sur la Modélisation en Electrotechnique et en mécanique, MEM'05 ENP, Alger 13-14 Avril 2005.

## 2004

S. Laissaoui, D. Sedira, A. Ladjimi, M.R, Mekideche, «**Modélisation dynamique d'une machines électrique tenant compte des contraintes thermiques** », conférence sur le génie électrique CGE'04 12-13 Avril 2004 Ecole Militaire Polytechnique.

C-Compétences techniques :

Informatique :

- Maîtrise des outils Informatique : Windows, Word, Excel, Power Point.
- Maîtrise des langages de programmation : Fortran, Matlab.