

---

# Curriculum Vitae

---



---

Helmi ALOUI

BP 51, PPT Sebeii 3054 Sakiet eddaier

---

Tunisien, Marié, Père de 2 enfants

Né le 12 Mars 1978

à Magel bel abbes

---

Tel : (+216) 20227317 / 50727317

E-mail : [Helmi.Aloui@enig.rnu.tn](mailto:Helmi.Aloui@enig.rnu.tn)

[alouihelmi@yahoo.fr](mailto:alouihelmi@yahoo.fr)

---

## DIPLÔMES

- Diplôme d'**Habilitation Universitaire (HDR)** en Génie Electrique : de *l'ENI-Sfax*.
- Diplôme de **Doctorat** en Génie Electrique : (Double Diplôme : Diplôme Tunisien de *l'ENI-Sfax* et Diplôme Européen de *l'ENS-Cachan*).
- Diplôme de **DEA** de Génie Electrique : Diplôme Européen de l'Université de Paris 6 : collaboration entre le Laboratoire SATIE & PSA Peugeot-Citroën.
- Diplôme d'**Ingénieur** en Génie Electrique (Electrotechnique) de l'ENI-Monastir.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- **Maître-assistant de l'Enseignement Supérieur** : à **l'ENET'COM Sfax** (Depuis Septembre 2013) et à **l'ENI Gabes** (2009-2013),
- **Assistant de l'Enseignement Supérieur** à **l'ENI Gabes** (2006-2009),
- **Vacation & Contrat** : **ENET'COM Sfax** (2012-2013), **ISSI Gabes** (2010-2012) et **ENI Sfax** (2004-2006).
- 2004 : **Ingénieur-Chef Service du département Génie Electrique et Maintenance** au sein de la société **AFRIQUE METAL**.

## ENCADREMENTS

- **Co-encadrement de Thèses** à **l'ENI-Sfax** : 01 Soutenue Mars 2013 et 07 en cours.
- **Co-encadrement et Encadrement de Mastères de Recherche** : 02 à **l'ENI-Gabes** (*AU 10/11 et 11/12*) et 02 à **l'ENI-Sfax** (*AU 06/07*).
- **Encadrement / Co-encadrement de PFE**
  - **Ingénieur** :
    - 32 à **l'ENI-Gabes** (depuis *l'AU 06/07* jusqu'à *l'AU 12/13*)
    - 03 à **l'ENI-Sfax** (*AU 05/06 et AU 13/14*).

## STAGES DE RECHERCHE

- **Stages de Recherche (Habilitation)** : Mai 10 ; Mars 13 – Avril 13 au **Laboratoire SATIE de l'ENS-Cachan**.
- **Stages de Recherche (Thèse)** : Novembre 04 – Janvier 05 ; Janvier 06 – Avril 06 ; Janvier 08 – Février 08 au **Laboratoire SATIE de l'ENS-Cachan**.
- **Stages de Recherche (DEA)** : Janvier 03 – Juin 03 au **Laboratoire SATIE**.

## Collaborations

- **Laboratoire des Sciences Appliquées aux Technologies de l'Information et de l'Energie (SATIE) de l'ENS-Cachan-France** :
  - Co-encadrement de quatre PFE,
  - Co-encadrement d'une thèse sur une MSDE pour les systèmes éoliens,
  - Co-encadrement d'une candidate sélectionnée pour la poursuite en Master PIE et par la suite dans une thèse en cotutelle,
- **Laboratoire Brestois de Mécanique et des Systèmes (LBMS-France)** :
  - Co-encadrement d'un PFE et projet de publication commune et de poursuite des travaux dans le cadre d'une thèse en cotutelle,
  - Dépôt d'un projet de recherche dans le cadre du Programme PHC-Maghreb, avec la participation des confrères maghrébins : le Laboratoire des Systèmes Electriques & Industriels de l'université de Sétif (Algérie) et le Laboratoire d'Electronique, Signaux-Systèmes et d'Informatique de l'université Sidi Mohamed Ben Abdellah (Maroc).

## 10 DERNIERES PUBLICATIONS

- **H. Aloui**, N. Chaker, M. Gabsi, and M. Lecrivain, "*Multi-Physical Modeling for Performance Investigation of an Embedded None-Conventional Alternator with Hybrid Excitation*", **Wulfenia Journal**, pp. 27-38, Vol. 21, No. 7, 2014.

- **Helmi Aloui**, Souhir Hammami and Yassin Hassen, “*Renewable Energy in Tunisia: Trends and Competitiveness till 2030,*” **International Journal of Renewable Energy Technology (IJRET)**, pp. 261-280, Vol. 5, No. 3, 2014.
- **Helmi Aloui**, Alaeddine Ben Jridi, Chaker Nadia and Rafik Neji, “*Fuzzy Control for Speed Tracking of an Electrical Vehicle enclosing an AFS Motor*”, **14<sup>th</sup> International Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (STA’13)**, Sousse, Tunisia, December 2013.
- Moufida Klach, **Helmi Aloui** and Rafik Neji, “*2D Magnetic Equivalent Circuit Model of an Electronic Valve Actuator*”, **14<sup>th</sup> International Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (STA’13)**, Sousse, Tunisia, December 2013.
- **Helmi Aloui**, Nadia Chaker and Rafik Néji, “*Based Feature Comparison between Two Topologies of an Axial-Flux Permanent-Magnet Synchronous Motor Intended For Traction Application*”, **International Review on Modelling and Simulation (IREMOS)**, pp. 2128-2135, Vol. 5, No. 5, 2012.
- **Helmi Aloui** and Klach Moufida, “*Reluctant Modelling of an Enhanced Electromagnetic Actuator intended for ICE Applications*”, **International Review on Modelling and Simulation (IREMOS)**, pp. 209-213, Vol. 5, No. 1, 2012.
- **Helmi Aloui**, Souhir Hammami and Yassin Hassen, “*Competitiveness Trend of Renewable Energy: Tunisian Case*”, **4<sup>th</sup> International Renewable Energy Congress (IREC’12)**, Sousse, Tunisia, December. 2012.
- **H. Aloui**, and M. Klach, “*Reluctant Network Modelling of an Improved Electromagnetic Actuator intended for ICE Applications*”, **5<sup>th</sup> International Conference on Ecologic Vehicle & Renewable Energies (EVER’10)**, Monte Carlo, France, March 2010.
- N. Chaker, **H. Aloui**, and R. Neji, “*Axial-Flux Permanent-Magnet Synchronous Motor intended for Traction Application: a Comparison between two Topologies*”, **5<sup>th</sup> International Conference on Ecologic Vehicles & Renewable Energies (EVER’10)**, Monte Carlo, France, March 2010.

- **H. Aloui, A. Ibala, A. Masmoudi, M. Gabsi, and M. Lecrivain, “Reluctant Network Based Investigation of a Claw Pole Alternator with DC Excitation in the Stator”, International Journal on Computation and Mathematics in Electrical and electronic Engineering (COMPEL), pp 1016-1032, Vol. 27, No. 5, 2008.**

## **ACTIVITES DANS DES CONFERENCES INTERNATIONALES**

- **Membre du comité d’organisation de la 1<sup>ère</sup> édition de Conférence Internationale CISTEM (Conférence Internationale en Sciences et Technologies Electriques au Maghreb), Novembre 2014.**
- **Membre Chargé de la formation scientifique de l’Association des Sciences et Technologies Electriques (ASTE) qui organise la conférence CISTEM.**
- **Review d’articles scientifiques dans différentes Conférences Internationales :**
  - **International Conference on Electrical Machines : ICEM 2012 & 2014.**
  - **International Confernece on Sciences and Technology of Automatic controland computer engineering : STA 2013.**
- **International Conference on Renewable Energies and Vehicular Technology : REVET 2012.**

## **Divers**

- **Langues parlées : Arabe, Français, Anglais.**
- **Voyages : France, Allemagne, Belgique, Autriche, Grèce.**