

Curriculum vitae

Dr. SAIDI Abdelkader

Maître Conférence Classe B / Associate Professor

Chef de département Génie Électrique

Département Génie Electrique (GE)

Faculté des Sciences et Technologies (SET)

Laboratoire LTIMER : Laboratoire des Technologies Innovantes et

Maitrise des Energies Renouvelable, Khenchela, Algérie

Université Abbès Laghrour, Khenchela, Algérie

BP 1252, Route de Batna Khenchela -40004- Algérie

Email: saidi.abdelkader@univ-khenchela.dz

Email: kada_saidi@yahoo.fr

Tél: 0676876726



INFORMATIONS PERSONNELLES

Situation Familial: Marrie

Adresse: Cité 700 logts N ° 581 Khenchela 40000

Date de naissance: 09/10/1977 Khenchela

Nationalité: Algérienne

IDENTIFIANTS SCIENTIFIQUES

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9062-7215>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=6bi4wkcAAAAJ>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Abdelkader-Saidi>

Web of Science (ResearcherID): PSL-4364-2026

Scopus ID: 58045751300

PROFIL ACADEMIQUE

Enseignant-chercheur en génie électrique spécialisé dans les **énergies renouvelables**, la **commande des systèmes électriques** et les **systèmes embarqués**.
Expérience confirmée en **gestion académique**, **encadrement scientifique** et **développement de solutions intelligentes pour les systèmes Embarqué**.

AXES DE RECHERCHE

- Système Générateur Photovoltaïque, Panneaux Solaire
- Techniques MPPT avancées
- Convertisseurs statiques pour les énergies renouvelables.

- Systèmes embarqués appliqués aux ENR (Énergies Renouvelables)

PROFESSIONAL EXPERIENCES ET RESPONSABILITES

Depuis 23 Février 2026: Chef de département Génie Electrique

2014- 2026: Enseignant chercheur à l'université Abbés Laghrour, Khenchela.

2025- 2026: Membre du comité scientifique, département Génie Electrique, à l'université Abbés Laghrour, Khenchela.

2025- 2026: (Prolongation) : Chef de la spécialité Licence Automatique, département Génie Electrique, l'université Abbés Laghrour, Khenchela.

2022- 2025: Chef de la spécialité Licence Automatique, département Génie Industriel, l'université Abbés Laghrour, Khenchela.

2018- 2019: Adjoint chef de département Génie industriel, chargé de la Poste Graduation à l'université Abbés Laghrour, Khenchela.

2016- 2018: Adjoint chef de département Génie industriel, chargé de la Pédagogie à l'université Abbés Laghrour, Khenchela.

2015- 2018: Membre du comité scientifique, département Génie industriel, à l'université Abbés Laghrour, Khenchela.

2011- 2014: Ingénieur de maintenance du matériel Médical dans La Direction de la Santé et de la Population (DSP), Tebessa

2012- 2014: Enseignant vacataire à l'université Larbi Tebessi, Tebessa.

2011- 2012: Enseignant vacataire à l'université Abbés Laghrour, Khenchela.

2006- 2008: (2,5 ans) d'expérience dans la Société Ciment, Ingénieur en Electricité (SCT) Tebessa .

FORMATION ACADEMIQUE

2015- 2025: Doctorant Science en Electrotechnique science, spécialité Energie Renouvelable, Université de Batna.

2016-2017: Technicien Supérieur en Informatique, Maintenance des Systèmes Informatiques, Centre National Anoual, Tebessa.

2006-2010: Magister en Electrotechnique, Option Commande des Machines Electriques, Université Larbi Ben M'hidi Oum El Bouaghi, Algerie.

1996-2002: Ingénieur d'Etat (5 ans), en Electrotechnique, Option Machine Electrique, Université de Larbi Ben M'hidi Oum El Bouaghi - Algérie.

1995-1996: baccalauréat en Génie Electrique, Techniquaume Salah Djebaili, Khenchela.

MOBILITE ET STAGES INTERNATIONAUX

2017- 2018: Stage de perfectionnement et de recherche (15 jours) dans le cadre du sujet du doctorat (laboratoire de Charjah Emirats Arabie Uni).

- 2018- 2019:** Stage de perfectionnement et de recherche (15 jours) dans le cadre du sujet du doctorat (laboratoire de Charjah Emirat Arabie Uni).
- 2019- 2020:** Stage de perfectionnement et de recherche (15 jours) dans le cadre du sujet du doctorat (laboratoire de Charjah Emirat Arabie Uni).
- 2022- 2023:** Stage de perfectionnement et de recherche (1 mois) dans le cadre du sujet du doctorat (laboratoire de Charjah Emirat Arabie Uni).
- 2024- 2025:** Evènement (07 jours) Conférence International Springer (Italie).

QUALIFICATIONS SCIENTIFIQUES ET EXPERTISE

- 2024:** Membre de comité d'organisation, conférence Nationale (SSEAM'24), à l'université Abbes Laghrour, Khenchela, Algeria
- 2023:** Membre de comité d'organisation, conférence Nationale (ICMSA'23), à l'université Abbes Laghrour, Khenchela, Algeria
- 2022:** Membre de comité d'organisation, conférence Nationale (MSE'22), à l'université Abbes Laghrour, Khenchela, Algeria
- 2022:** Certificat de Participation, National Conférence en Matériels (MSE'22), 1st Edition, control the charging battery using a DC-DC Buck converter in the solar system based on embadded system, June 28-29, 2020, à l'université Abbes Laghrour, Khenchela, Algeria
- 2021:** Certificat de Participation, international Conférence en Matériels (MSE'21), 1st Edition, MPPT tracking algorithm based on the perturbation and Observation method, November 17-18, 2021, à l'université Abbes Laghrour, Khenchela, Algeria
- 2020:** Certificat de Participation, International Pluridisciplinary PhD Meeting (IPPM'20), 1st Edition, February 23-26, 2020, at Hamma Lakhdar Université - El-Oued, Algérie
- 2019:** Certificat de Attendance, AAF American Algerian Foundation Summer, at El Arbi ben Mehidi Batna2 University, Algeria.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Publications indexées disponibles sur :

Scopus
Web of Science
Google Scholar
ORCID

- Saidi, A. (2025). Smart Standalone System for Real-Time Solar Data Logging and Wireless Weather Parameter Transmission. International Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 7, 261-266.

- Saidi, A. (2025). A Computational Framework for Autonomous Photovoltaic Monitoring Using Matrix and Tensor Analysis. *International Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 7, 286-294.
- Saidi, A., Kouzou, A., Ghenai, C., & Boutabba, T. (2024). Autonomous solar-powered IoT gateway for real-time environmental data acquisition and transmission. Vol. 9, 29-38.
- Saidi, A., Boutabba, T., Mekhilef, S., Lanani, A., & Ghenai, C. (2024). IoT Gateway Powered by Renewable Energy for Cloud Connectivity and Real-Time Environmental Monitoring. *WSEAS Transactions on Communications*, 23, 96-106.
- Lanani, A., Djamai, D., Beddiaf, A., Saidi, A., & Abboudi, A. (2024). Photovoltaic system faults detection using fractional multiresolution signal decomposition. *Electrical Engineering & Electromechanics*, (4), 48-54.
- Saidi, A., Azoui, B., Mekhilef, S., Ghenai, C., & Benhadda, N. (2024, November). Enhancing Stand-Alone Solar Systems with Embedded Systems: Integration of Buck and Boost Converters. In *International Conference on Electrical Engineering and Control Applications* (pp. 286-299). Singapore: Springer Nature Singapore.
- Saidi, A., Azoui, B., Ghenai, C., & Lekmine, F. (2022). Design and conception of platform that allows to connect different solar panels and loads through a DC-DC buck converter.

SYNTHESE DE L'ACTIVITE D'ENSEIGNEMENT

| Modules | Niveau / Spécialité | Charge |
|---|--|---------------|
| Etat de l'art Génie Electrique | Licence (L2) GE : Electrotechnique, Automatique, Télécommunication | Cours |
| Mesure Electrique et Electronique | Licence (L2) GE : Electrotechnique, Automatique, Télécommunication | Cours |
| Onde & Vibration | Licence (L2) GE : Electrotechnique, Automatique, Télécommunication | TP |
| Architecture des Système Automatique | Licence (L2) Automatique | Cours |
| Conception et réalisation des circuits imprimés | Licence (L3) Electrotechnique | Projet PFE |
| Théorie de Champ | Licence (L3) Electrotechnique | Cours, TD |
| Actionneur | Licence (L3) Automatique | Cours, TD, TP |
| Norme et Certificat | Licence (L3) Automatique | Cours |
| Anglais & Automatise | Licence (L3) Automatique | Cours |

| | | |
|--------------------------------|---|-----------|
| Electricité & Magnétisme | Ingénieur (1er Année) Génie des procédés, Génie Civil, Génie Mécanique | Cours |
| Informatique Industriel | Master (M1) Commande Electrique | Cours |
| Système a Evénement Discret | Master (M2) Informatique Industriel (Automatique) | Cours, TD |

ENCADREMENT SCIENTIFIQUE (MASTER / PROJETS)

J'ai eu l'occasion d'encadrer des projets de master II :

- Réalisation d'un Régulateur MPPT Solaire à base de l'Arduino pour le contrôle du convertisseur DC-DC
- Approche vers la conception d'un convertisseur statique multifonction (CMF) à base d'un Arduino
- Réalisation et Commande d'un Bras Manipulateur à Base d'un Arduino
- Conception et Réalisation d'un Drone Commandé à Distance
- Data Acquisition of solar parameters by Wi-Fi module in an autonomous photovoltaic system
- Conception et Réalisation d'un Drone Quadcopteur
- Conception et simulation d'un banc de mesure de la caractéristique I - V des modules photovoltaïques
- Design and Implementation of Radio Controller Unit Using nRF24L01 Wireless Transceiver Module and Arduino in solar system

COMPETENCES TECHNIQUES

- Systèmes d'exploitations: Windows (7, XP, 2000..), MacOs .
- Langages de programmation : Assembleur, Matlab Simulink, Pascal
- Microsoft Office: Bureautique : Microsoft Office
- Arduino & systèmes embarqués

LANGUES

- Arabe : courant
- Français : courant
- Anglais : niveau B1