

# Mouhamadou Thiam

Cité Dabakh Thiès, route de Keur Thièm

Tel : +221 77 987 85 56 / +221 77 703 78 09

Email : [mouhamadou\\_thiam80@yahoo.fr](mailto:mouhamadou_thiam80@yahoo.fr), [mthiam@ept.sn](mailto:mthiam@ept.sn)



*Docteur en systèmes énergétiques et environnement, master2 en énergies renouvelables et systèmes électriques, Ingénieur en électromécanique*

*Maitre-assistant CAMES*

## ÉTAT CIVIL

Situation de famille : Marié père de trois enfants

Nationalité : Sénégalaise

## FORMATIONS

**Janvier 2015** : Docteur en systèmes énergétiques et environnement de l'école doctorale Physique, Chimie, Science de la Terre, de l'Univers et de l'Ingénieur.

**Janvier 2010** : Master 2 en Sciences de l'Ingénieur option Energies Renouvelables et Systèmes Electriques

**Juillet 2006**: DIT (Diplôme d'Ingénieur Technologue) option Electromécanique

**Juillet 2001**: DUT (Diplôme Universitaire de Technologie) en génie électrique option EEAI (Electrotechnique, Électronique, Automatique Automatisme, Informatique Industrielle)

**Juillet 1999**: Baccalauréat série S2

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**Mars-Avril 2021** : Expert en énergies renouvelables chargé de l'identification de métiers liés à la filière énergies renouvelables de l'Institut Supérieur d'Enseignement Professionnel - ISEP- de Mbacké

**Janvier-Mars 2021** : Expert associé en énergies renouvelables et efficacité énergétique chargé de la rédaction de la note conceptuelle du Niger pour le programme GREEN CLIMATE FUND

**Novembre 2020** : Formateur (en Energies solaires thermique et photovoltaïque, éolienne) pour le compte du Programme Energies Durables « PED » de la GIZ « renforcement des capacités des agents des douanes, des impôts, de la dci, du secteur privé et des associations de

consommateurs sur l'arrêté portant exonération de la tva sur les équipements entrant dans la production d'énergies renouvelables » au Sénégal

**Septembre 2019-Décembre 2019** : Stage postdoctorale à l'UQTR

**Juillet –Novembre 2018** : Spécialiste international du développement du projet d'atténuation des changements climatiques (Chef d'équipe) du FEM sur le projet : « **Promouvoir un meilleur accès aux services énergétiques modernes grâce à des mini-réseaux durables et des technologies de bioénergie à faible teneur en carbone parmi les communautés tributaires de la forêt en Guinée-Bissau** »

**Janvier 2018-Décembre 2019** : Personne-ressource à l'élaboration du référentiel de formation pour le métier de Technicien Supérieur en énergies renouvelables et info-énergie de l'ISEP de Thiès

**2017/2018** : Personne-ressource à la mise en place des contenus de formation pour le département Energies renouvelables de l'UFR HYDRAULIQUE, GÉNIE RURAL ET ENERGIES RENOUVELABLES

**Décembre 2017** : Formation sur le logiciel RETSEN développé dans le cadre du PNEEB

**Octobre 2016** : Responsable pédagogique du « master inter-universitaire en énergies renouvelables) à l'EPT ; programme commun avec l'UGB de Saint-Louis, l'UAD de Bambey et l'UAS de Ziguinchor.

**Depuis Octobre 2015** : Enseignant-Chercheur à l'Ecole Polytechnique de Thiès (EPT) ;

**Janvier 2015** : Thèse de doctorat « Contribution à l'étude d'un micro-réseau intelligent multi générateurs et multi récepteurs : Etude d'interfaces statiques pour les connexions entre les sources d'énergies renouvelables et le micro-réseau »

**2013-2014** : Enseignant vacataire au département génie mécanique de l'ESP/UCAD

**Décembre 2012** : Inspection du prototype de « eau du soleil » de Schneider Electric installé à Keur Mbaye Gueye (Thiès)

**Juin 2012** : Expert pour l'établissement des bilans énergétiques et l'identification des projets en économie de l'énergie SOLIBRA (brasserie), Côte d'Ivoire (2012)

**Avril 2012** : Expert en Efficacité énergétique associé au Cabinet tunisien ENERPLUS pour la réalisation de l'audit énergétique de HDI Industries (usine de détergent et plastique)

**Avril 2012** : Formateurs des formateurs en énergies solaires photovoltaïques au lycée technique industriel Maurice Delafosse

**2011-2013** : Enseignant vacataire au CNQP

**Octobre 2010** : Enseignant vacataire au département génie électrique de l'ESP/UCAD

**Octobre 2010** : Enseignant vacataire à l'ENSETP

**Depuis Mars 2010** : Enseignant vacataire à l'I.S.T.I

**Depuis Janvier 2010** : Chargé de CM ; TD et de travaux pratiques au département génie électrique de l'E.S.P

**Décembre 2009** : reprise de service au département génie électrique de l'ESP

**Septembre – Décembre 2008** : Responsable énergétique à Arcelormittal Mining Sénégal S.A, Avenue Cheikh Anta DIOP, Immeuble Saphir

**Octobre 2008 à juillet 2009** : Mémoire de recherche sur le thème : « **Contribution à l'étude d'un véhicule solaire électrique : application à la motricité des quadricycles de transport de marchandises** »

**Janvier à juillet 2006**: Mémoire de fin d'études pour l'obtention du DIT sur le sujet: **La rénovation de la fraiseuse Vernier FV3S de l'atelier du Département Génie Mécanique de l'École Supérieure Polytechnique**

**Depuis janvier 2002**: Sous contrat à durée indéterminée au Département Génie Électrique de l'École Supérieure Polytechnique centre de Dakar.

**Décembre 2001**: Stage à l'ESP centre de Dakar / Département Génie Électrique comme technicien de laboratoire.

**Septembre à Novembre 2001**: Stage à la SASD Km 15 route de Rufisque comme Chef de Quart

**Juin 2001**: Stage de fin d'études à Coselec Rocade Fann Bel Air sur le thème: **Fourniture et installation d'équipements électriques du forage de Santhie Mame Ngor**

#### **PUBLICATION**

1. Assane Seck\*, Mouhamadou Thiam, Mame Faty Mbaye, Mamadou Wade, “**Control of Microgrid – A Review**”, Journal of Scientific and Engineering Research, 2021, 8(4):129-139, ISSN: 2040-7459; e-ISSN: 2040-7467
2. Mouhamadou Thiam, Senthavy Phommixay, Moustapha Diop, Mamadou Lamine Doumbia, Mamadou Wade, “**DC and AC Voltage Investigation in Isolated and Grid-Connected Hybrid Microgrid**” 2020 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE); 978-1-7281-5442-8/20/\$31.00 ©2020 IEEE
3. Sidi Bouhamady, Mouhamadou THIAM, Hoavo Hova, Mohamed Lemine Hamza and Ibrahima Ly “**MODELING, DESIGN AND ANALYSIS OF A TRANSMISSION**



- SHAFT OF A SOLAR HAMMER MILL**”, International Journal of Current Research  
Vol. 12, Issue, 01, pp.9235-9248, January, 2020
4. Mouhamadou Thiam, Boussef Sy, Moustapha Diop, Alphousseyni Ndiaye, Samba Gueye, Ibrahima Ngom and Ousseynou DIAO, “**Comparison of Some PWM Techniques for Control of a Single-Phase Inverter**”, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology 16(5): 175-184, 2019, ISSN: 2040-7459; e-ISSN: 2040-7467
  5. Ousmane Cissé, Mouhamadou Thiam, Hova Hoava, Mamadou Wade “**Statistical Studies for the Evaluation of Solar Radiation in a Cloudy Context for Photovoltaic Production in Senegal**”, Journal of Scientific and Engineering Research, 2019, 6(6):106-115, ISSN: 2394-2630
  6. Moustapha Diop, Mouhamadou Thiam, Alphousseyni Ndiaye, Samba Gueye, Lamine Thiaw “**Design and Control of Single-Phase-to-Three-Phase PFC for Cereals Grinding System Fed by PV-Battery Microgrid**”, American Journal of Electrical Power and Energy Systems 2019; 8(1): 33-41, ISSN: 2326-912X (Print); ISSN: 2326-9200 (Online)
  7. Maguette Sarr, Boubacar Niang, Mouhamadou THIAM, Oumar Bâ, Lamine Thiaw “**Determining the maximal penetration rate in photovoltaic power: case of SENELEC network in Senegal**”, icSmartGrids 2018, 978-1-5386-8484-9/18/\$31.00 ©2018 IEEE
  8. Moustapha Diop, Lamine Thiaw, Mouhamadou Thiam, Moctar Mbodji, Nogoye DIAW “**Efficient Control of A Three Induction Motor Driving A Craft Mill Of Millet**”  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH**  
**VOLUME 5, ISSUE 07, JULY 2016 ISSN 2277-8616**
  9. Moustapha DIOP, Lamine THIAW, Mouhamadou THIAM, Alphousseyni NDIAYE, Samba GUEYE, El hadji Idrissa NDOYE, Ndèye Seynabou GNING et Boussef SY  
« **Caractérisation expérimentale et simulation d'un moulin artisanal triphasé** » **Afrique SCIENCE 12(1) (2016) 273 – 281 ISSN 1813-548X, <http://www.afriquescience.info>**
  10. Mouhamadou THIAM, Oumar DIA, Moustapha DIOP, Gustave SOW, Lamine THIAW, Dorothé AZILINON et Ousseynou DIAO  
« **Détermination des paramètres du modèle à une diode d'un module photovoltaïque** »  
**Afrique SCIENCE 12(3) (2016) 77 – 83 ISSN 1813-548X, <http://www.afriquescience.info>**
  11. Samba Gueye, Ibrahima Gueye, Lamine Thiaw, Gustave Sow, Alphousseyni Ndiaye, Mouhamadou Thiam

« Conception d'un régulateur solaire avec commande MPPT », **Revue du CAMES, Sciences Appliquées et de l'Ingénieur Vol.1, N° 2, ISSN 2312-8712, Décembre 2014**

12. Mouhamadou Thiam, Gustave Sow; Dorothé Azilinson, Lamine Thiaw, Salif S. Fall, Momar Kassé, Alphousseyni Ndiaye

« Control to three-phase inverter by sliding mode », **Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology 7(11): 2242-2252, 2014**

13. A. Ndiaye, L. Thiaw, G. Sow, S.S. Fall, M. Thiam, M. Kassé and G. Sissoko

« Design of a Neural Controller for Single Phase Inverter in Grid Connected Photovoltaic System », **Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology 7(6): 1149-1155, 2014**

14. Moustapha Diop, G. Sow, M. Thiam, A. Ndiaye, L. Thiaw, S.S. Fall

« Modélisation et simulation d'un moulin à moteur asynchrone triphasé alimenté par un réseau monophasé PV » conférence Casamansun 2014.

*LANGUES*

Français (parlé lu écrit)

Anglais (niveau moyen)

Arabe (niveau bas)

