

**CURRICULUM VITAE****Etat civil:**

*Nom* : **MAAMRI**

*Prénom* : **FOUZIA**

*Date et lieu de naissance* : 23/07/1974 à Constantine

*Statut civil* : mariée

*Adresse* : cité 8 Mai 1945, bloc 13, N°127, Annaba 2300 Algérie

*Mob* : +213663784892

*E\_mail* : *ma\_fou@yahoo.fr*

*Maamri\_fouzia@univ-khenchela.dz*

**Diplômes :**

1. **Juin 1992** : Baccalauréat Electrotechnique à Constantine. Mention Bien
2. **Octobre 1997** : Ingénieur d'état en Electronique. Université de Constantine
- **Option** : Communication
3. **Février 2001** : Magistère en Electronique. Université de Constantine, **Option** : Micro\_ondes
4. **Février 2019** : Doctorat es science en Génie électrique. Université Larbi ben m'hidi . OUM EL BOUAGUI

**Dernier Diplôme** : Habilitation Universitaire (HDR).

**Poste Occupé** : Enseignante depuis 10/12/2003.

**Grade** : MCA.

**Laboratoire de recherche** : Systèmes et Applications des Technologies de l'Information et de la Télécommunication (SATIT).

**Membre du CFD** : réseaux et télécommunication 2023.

**Domaine de recherche**

- Identification et optimisation des systèmes chaotiques et les algorithmes métaheuristiques.
- Les réseaux mobiles.

**Publication internationale:**

1. **F. Maamri**, S. Bououden, M. Chadli & I. Boulkaibet (2018) The Pachycondyla Apicalis metaheuristic algorithm for parameters identification of chaotic electrical system, International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, 33:5, 490-502, DOI: [10.1080/17445760.2017.1401622](https://doi.org/10.1080/17445760.2017.1401622)
2. **Fouzia Maamri**, Sofiane Bououden & Ilyes Boulkaibet (2021) Identification of Chua's chaotic circuit parameters using penguins search optimisation algorithm, Cyber-Physical Systems, DOI: [10.1080/23335777.2021.1921038](https://doi.org/10.1080/23335777.2021.1921038)

**Publication Nationale:**

- **FMaamri**, M kermani, M benslama. Modélisation des systèmes interférométriques à ouvertures synthétiques (INSAR) et résolution de l'élévation topographique . Revue Science et technologie de Constantine .B-N24, dec2005,pp 25-30.

**Communications :**□ **Communications Internationales**

- M.Kermani, **F.Maamri**, D.Benatia, N. Merabtine, M.Benslama . L'optimisation de l'ouverture du télescope émetteur aux amplitudes des vibrations dans les réseaux de satellites lasers. Conférence Internationale sur les Systèmes de Télécommunications d'Electronique Médicale et d' Automatique . CISTEMA'2003 ,27-28-29 Sept 2003 Université Abou Bekr- BELKAID,TLEMCEN.ALGERIE
- Messai Abderraouf, Menacer Ouassim, Aris Skander, Mokhtari Hatem, Benslama Malek, **Maamri Fouzia**. Study of chaotic behavior in a nonlinear piezoelectric resonator, 2011 IEEE Jordan Conference on Applied Electrical Engineering and Computing Technologies (AEECT)
- Salah Redadaa, **Fouzia Maamri**, Malek Benslama. Analysis of the Disturbances in Interferometric Radar Measurements. IEEE International Geosciences and Remote Sensing Symposium, 23–27 July 2007, Barcelona, Spain. <http://congress.cimne.upc.es/igarss07/frontal/ProgTodo.asp>
- **F. Maamri**, S. Bououden, I. Boulkaibet , An Ant Colony Optimization Approach For Parameter Identification of Piezoelectric Resonator Chaotic System, The 16th IEEE international conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering. December 21-23, 2015, Monastir, Tunisia.
- **Maamri fouzia**, Bououden Sofiane, Djellab Hanane. Metaheuristic Algorithm for chaotic synchronisation system. 11<sup>th</sup> International Conference on Information Systems and Advanced Technologies (*ICISAT' 2021*).
- **Maamri fouzia**, Bououden Sofiane, Djellab Hanane, Boulkaibet Ilyes. Metaheuristic Algorithm (PeSOA) for chaotic synchronization system, 2<sup>nd</sup> international conference on artificial intelligence and its applications (*AIAP2022*).
- **Maamri fouzia**, Mostefa Bouras, Bououden Sofiane, Djellab Hanane, Using Chua's chaotic oscillator in encryption communication by ACO. 12th International Conference on Information Systems and Advanced Technologies (*ICISAT' 2022*).
- **Fouzia Maamri**, Bouras mostefa, Hanane Djellab and Bououden Sofiane. Synchronization in secure communication by identification of chaotic piezoelectric resonator . The 5th International conference on electrical engineering and control application ICEECA'22).
- Hanane Djellab, **Fouzia Maamri**, , Performance of hybrid OFDM-OCDMA link for new generation (5G). The 5th International conference on electrical engineering and control application ICEECA'22).
- F. Boumehrez, A. Sahour, **F. Maamri** and H. Djellab, "Lifting of the 9/7 WaveletFilter Bank for ECG Signal AnalysisImplementationBased on FPGA Target," *2023 IEEE International Conferenceon Advanced Systems and Emergent Technologies (IC\_ASET)*, Hammamet, Tunisia, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/IC\_ASET58101.2023.10150801.

- Sahour, F. Boumehrez, H. Djellab and **F. Maamri**, "DWT Denoising Signal Implementation Based on FPGA Target," *2023 IEEE International Conference on Advanced Systems and Emergent Technologies (IC\_ASET)*, Hammamet, Tunisia, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/IC\_ASET58101.2023.10150771.

□ **Communications Nationales :**

- **F. Maamri** et M.Benslama « Résolution de l'élévation topographique et limites du SAR interférométrique (InSAR) », Séminaire SNAS'02, Annaba, Octobre 2002.
- **Maamri fouzia**, Djellab Hanane, **Image encryption process using chaotic Logistic map. 1st national Conference on Information and Communication Technology (CICT'2022).**
- Hanane Djellab, **Fouzia Maamri**, Farouk Boumehrez and Abdelhakim Sahour, "Performance of hybrid OFDM-OCDMA link for new generation (5G), Fifth International Conference on Electrical Engineering And Control Applications" ICEECA'22, November, 15-17th, 2022, University of Abbes Laghrour, Khenchela, Algeria.
- **Fouzia Maamri**, Hanane Djellab, Farouk Boumehrez and Abdelhakim Sahour, "Synchronization in secure communication by identification of chaotic piezoelectric resonator, Fifth International Conference on Electrical Engineering And Control Applications " ICEECA'22, November, 15-17th, 2022, University of Abbes Laghrour, Khenchela, Algeria.
- Farouk Boumehrez, Abdelhakim Sahour, Hanane Djellab and **Fouzia Maamri**, "Application of IoT in health monitoring system, 2ème Conférence Nationale sur les Télécommunications et ses Applications" (CNTA'22), Le 20 et 21 décembre 2022 Ain-Témouchent, Algérie
- Hanane Djellab, Amel Bouchemha, **Fouzia Maamri**, Boumehrez Farouk and Sahour Abdelhakim, "Path Loss optimization in 4G networks using particle swarm optimization PSO, 2ème Conférence Nationale sur les Télécommunications et ses Applications" (CNTA'22), Le 20 et 21 décembre 2022 Ain-Témouchent, Algérie
- Abdelhakim Sahour, Farouk Boumehrez, Hanane Djellab and **Fouzia Maamri**, "Novel Approach on Efficient FPGA Architecture of Wavelet Transform analysis Le Gall 5/3 filter, 2ème Conférence Nationale sur les Télécommunications et ses Applications" (CNTA'22), Le 20 et 21 décembre 2022 Ain-Témouchent, Algérie

□ **Communications Maghrébines**

- F.Maamri, M.Kermani, D.Benatia, N.Merabtine, M.Benslama : Caractérisation des radars interférométriques à antennes synthétiques .Conférence Maghrébine en Génie Electrique , CMGE 2001, 5-6 Nov 2001 Constantine

**Projet de recherche**

1. PRFU : **Commande, Gestion et diagnostic de défauts : Application aux systèmes de conversion.** Code :A01L08UN400120190001. Session :2019.

**Qualité** : membre.

2. PRFU : **Traitement du signal et optimisation: application aux systèmes de navigation, de communication et des réseaux mobiles.** Code A25N01UN400120230003.

**Qualité** : Présidente.

### **Participation à l'activité scientifique (expertise)**

- Membre du comité de lecture ( **Reviewer** ). The 1st International Conference on Materials Science and Engineering (ICMSE 2021). Khenchela.
- Membre du comité de lecture ( **Reviewer** ). The 5th International conference on electrical engineering and control application ICEECA'22). Khenchela.
- **Session chair.** The 1st International Conference on Materials Science and technology (matscience 2022). Khenchela.

### **Modules enseignés :**

- ✓ Logiques combinatoires et séquentielles
- ✓ Fonctions principales de l'électronique
- ✓ Radio-communications
- ✓ Ondes et vibrations
- ✓ Electricité
- ✓ Informatique appliquée2
- ✓ Conception et réalisation pratique
- ✓ Electronique non linéaire
- ✓ Projet de fin d'étude 3ème Année
- ✓ Communication Analogique
- ✓ Télécommunication fondamentale
- ✓ Télécommunication spatiale

### **Encadrements : Deux doctorants :**

1. **Mesii yacine**, Hybridation et application des algorithmes méta-heuristiques aux systèmes des télécommunications. Application aux réseaux mobiles.
2. **Bitat Hiba ines**, Contribution à l'optimisation et à l'identification des systèmes de communication mobiles de nouvelle génération

### **Mémoires de master:**

1. Djiridi abdellah et athamnia mahmoud, Etude d'une antenne à ouverture synthétique SAR. Univ Khenchela 2012
2. Saci fouzi, Etude de l'élévation topographique par des antennes interférométriques. Univ Khenchela 2012
3. Maamri saliha, Etude et simulation d'une antenne réseau en radiocommunication, Univ Khenchela 2014
4. Aboudi Nadhir et Hamza Nessaba, etude d'une antenne synthétique par application d'un réseau à ouverture rectangulaire. Univ khenchela 2015
5. Keziz abdelaziz, identification des paramètres d'un résonateur chaotique piézoélectrique

- par un algorithme métaheuristique, univ kenchela, 2016
6. Benwaret rabia et takwachet sihem, application de l'agorithme métaheuristique ACO pour le routage des réseaux mobiles ad hoc, univ kenchela, 2016
  7. Hoggas Abdekhak, Djeridi Abdellah, Identification des paramètres d'un oscillateur chaotique par l'algorithme metaheuristique API, univ kenchela 2018.
  8. Boutobba Mehd, Nesraoui Raouf-Eddin. Utilisation du comportement chaotique pour le cryptage des signaux. Univ kenchela 2019.
  9. Khelifi Radhia - Boubrima Sabah. Communication sécurisée par synchronisation chaotique. Univ kenchela 2020.
  10. Djebaili Mahmoud, Laour Mohamed Lamine. Optimisation d'un réseau d'antennes par l'algorithme méta-heuristique API. Univ kenchela 2020.
  11. Khalihenna Moulay Idriss, Khil Lekhdar. Communication sécurisée par synchronisation chaotique à base d'une fonction logistique. Univ kenchela 2021.
  12. Farsi abdelkader, Noureddine Saber. Optimisation d'un réseau d'antennes par l'algorithme PeSOA. Univ kenchela 2021.
  13. Belhani chahrazed, Chekhab rayane. Synchronisation chaotiques des oscillateurs du système Sprott 2022
  14. Aoun Ilyes, Sahraoui Mosaab. Optimisation du modèle empirique des pertes de propagation dans un réseau LTE 2022.
  15. Oundjeli syfeddine, ababssa abdeldjalil. Utilisation d'un algorithme méta-heuristique pour l'optimisation du modèle de propagation Ericsson dans un réseau 4G. Setenu le 19/06/2023.
  16. *Reghis Rania, Ramdani Nour Elhouda. Cryptage chaotique d'une image en utilisant l'oscillateur de sprott. Setenu le 19/06/2023.*

## **Production pédagogique**

Titre du polycopié : **Télécommunication spatiale**. Master 2. Systèmes des Télécommunications 2021.