



Hamza BEN HAMADI

Ingénieur de Recherche en Electronique



PROFILE

Je suis un jeune docteur en électronique Radio Fréquence (RF), j'ai des compétences en électronique analogique & numérique (Circuit RF, communications numériques...). Je souhaite mettre mon expérience professionnelle au service d'une entreprise ambitieuse qui accorde une place importante à la prise d'initiative et aux innovations technologiques ou un post-doctoral lié au domaine électronique IoT. Ce qui me motive, c'est les challenges dans les nouveaux projets, la volonté de toujours apprendre, d'élargir les champs de mes connaissances et compétences et aussi le goût du travail bien fait.



INFO-PERSONNELLE



06/04/1992 - Siliana - Tunis



Permis B



3 Rue 413 Ksar Said - Bardo



+216 93 53 44 49



hamza.benhamadi@fst.utm.tn



www.linkedin.com/in/hamza-ben-hamadi



LANGUES

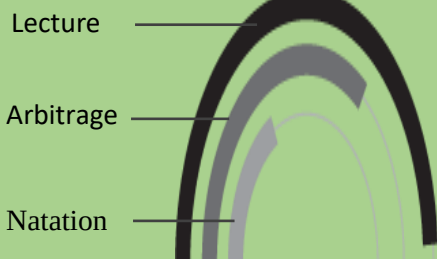
Français

Anglais

Arabe



INTÉRÊT



EXPERIENCE

Sep 2021
En cours

ACES (Attaché Contractuelle à l'enseignement supérieur)

[Institut Supérieur des sciences Appliquées de Mateur](#)

- Electricité – Electronique
- Electronique analogique
- Electronique numérique
- CAO électronique
- Introduction à la synthèse logique VHDL

Sep 2020
Juin 2021

ATES (Attaché Temporaire à l'enseignement supérieur)

[Faculté des Sciences Mathématiques Physiques et Naturelles de Tunis](#)

- Langage de programmation C

Juin 2020
Août 2020

INGENIEUR TEST ET VALIDATION

[VIVO Tunisie](#)

- Participer au test de fonctionnement local du logiciel
- Gestion les techniques avec les operateurs locaux

Déc 2020

CONFERENCIER INVITE

[Conférence Internationale sur la Microélectronique \(ICM\) - Jordan](#)

- Design of the millimeter-wave textile antenna loaded with AMC structures for 5G applications

Avril » Juil 2019
Mars » Mai 2020

G2Elab - Laboratoire de génie électrique de Grenoble

[Université de Grenoble Alpes - France](#)

Je fais partie d'une équipe de recherche pour un leader internationale dans le domaine des mesures de systèmes rayonnés. L'expertise du laboratoire est issue de la synergie unique entre une unité mixte (UGA/G2ELab) et le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

Projet doctoral & Tâche réalisée :

- Développement des nouvelles structures d'antennes multi-bandes possédant des fréquences de résonance indépendants et ajustables couvrant les nouveaux réseaux de télécommunications 4G et 5G.
- Développement des solutions innovantes de méthodologies de conception contribuant à l'intégration et à la miniaturisation de systèmes antennaires et de circuits radiofréquences (RF).
- Maîtrise des équipements de laboratoire (Analyseur de réseau & spectre et chambre anéchoïque...).

Sep 2017
Mars 2019

Laboratoire de Recherche en Electronique, Micro-Onde

[Université Tunis El Manar, Tunisie](#)

- Conception des antennes & des circuits passives sous les outils de simulation électromagnétique 3D HFSS & CST 3D et l'outil de simulation de circuits RF ADS.
- Co-encadrement de projet de fin d'étude de Mastère de Recherche en Électronique Radio-Fréquence.

EDUCATION



2021

Doctorat en Electronique

[Université Tunis El Manar, Tunisie.](#)

2017

Mastère de Recherche en Electronique, Electrotechnique et Automatique

[Faculté des sciences de Tunis, Tunisie](#)

2014

Licence Fondamentale en Electronique, Electrotechnique et Automatique

[Faculté des sciences de Tunis, Tunisie](#)

PUBLICATIONS & COMMUNICATION

CONFÉRENCE INTERNATIONALE

❖ Hamza Ben Hamadi, Said Ghnimi, Lassaad Latrach and Ali Gharsallah, "Analysis and Design of a New PIFA Antenna for the Wireless Communications Applications" <https://ieeexplore.ieee.org/document/9157302/>

❖ Hamza Ben Hamadi, Said Ghnimi, Lassaad Latrach and Ali Gharsallah, "Design of the millimeter-wave textile antenna loaded with AMC structures for 5G applications"

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9331784/>

ARTICLE DANS UNE REVUE A COMITE DE LECTURE

❖ Hamza Ben Hamadi, Said Ghnimi, Lassaad Latrach, Philippe Benech and Ali Gharsallah, " NEW DESIGN OF MULTI-BAND PIFA ANTENNA WITH REDUCED SAR FOR MOBILE AND WIRELESS APPLICATIONS", Wireless Personal Communications

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-020-07619-1>

❖ Hamza Ben Hamadi, Said Ghnimi, Lassaad Latrach, Philippe Benech and Ali Gharsallah, ANALYSIS OF THE ELECTROMAGNETIC ABSORPTION IN A NEW DESIGN OF PIFA ANTENNA USING METAMATERIALS. An International Journal Wireless Personal Communications,

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-021-09409-9>

PROJECTS ACADÉMIQUES



Fev 2016
Juin 2017

Projet de Mémoire (Mastère de Recherche)

Stage : Laboratoire de Recherche en Electronique, Micro-Onde, FST, Tunisie.
« Conception d'antennes de communication à travers le corps humain »

Mars 2014
Juin 2014

Projet de fin d'étude / 3ème année licence

« Traitement numérique des images par MATLAB »

COMPÉTENCES TECHNOLOGIQUES



- **Programmation** : Python, Langage C/C++/QT, VHDL, Assembleur.
- **Systèmes embarqués** : Linux embarqué et temps réel, IHM basée sur l'API QT, Architecture des ordinateurs (microprocesseurs ARM, microcontrôleurs STM 32/ Raspberry Pi/ ESP 8622/ Technologie RF (Antennes, RFID, NFC, Filtre..).
- **Logiciels** : Advanced Design System (ADS), CST MWS, HFSS, Isis, Matlab/Simulink, Adobe design (Photoshop, Illustrateur, Indesign).
- **Divers** : Microsoft Office, Latex, Rédaction des articles scientifiques, Design PCB RF.