

AICHA IDRIS HENTATI

CURRICULUM VITAE

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

Chercheuse au laboratoire "Signals, systems, artificial Intelligence and networks (SM@RTS)", Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS), TUNISIE

Date et lieu de naissance : 01/04/1987 à Sfax, Tunisie

Nationalité : Tunisienne

Situation civile : Mariée

Adresse : Route Gremda Km 8, Sfax 3012, Tunisie

Contact : aicha.idriss@gmail.com/aicha.driss@enis.tn

Phone : (+216) 26 086 626/ (+216) 23 574 655



DIPLÔMES

- **Doctorat en Ingénierie des Systèmes Informatiques** *08 Juillet 2022*
Lieu : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax, TUNISIE
Directrice : Prof. Lamia CHAARI FOURATI, Professeur, ISIMS
Sujet : Conception et validation d'un système inter-drones collaboratifs pour la poursuite d'intrus
Mention : Très honorable
- **Mastère de Recherche en Informatique et Multimédia** *31 Octobre 2014*
Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS)
Encadrante : Prof. Lamia CHAARI FOURATI, Professeur, ISIMS
Sujet : Transport et contrôle de la qualité des services vidéo sur les réseaux locaux sans-fil
Mention : Bien
- **Maitrise en Informatique et Multimédia** *06 Juillet 2010*
Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS)
Encadrant : Mr. Mohamed TMAR, Maître assistant, ISIMS
Sujet : Reconstruction d'objets 3D à partir des images de perspectives
Mention : Assez Bien
- **Baccalauréat Section Mathématiques** *28 Juin 2006*
Lieu : Lycée Saadok Feki, Sfax
Mention : Bien

HISTORIQUES DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

- Chercheuse au Laboratoire des signaux, des Systèmes, de l'Intelligence Artificielle et des Réseaux (SMARTS), Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS), TUNISIE. 2021—>aujourd'hui
- Chercheuse au Laboratoire des Technologies pour les Systèmes Smart (LT2S), Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS), TUNISIE. 2017—>2020
- Chercheuse au laboratoire d'Electronique et des Technologies de l'Information (LETI), Ecole Nationale D'ingénieurs DE Sfax (ENIS), Université de SFAX, TUNISIE. 2011—>2016

PUBLICATIONS

✓ Liste des articles publiés dans des revues scientifiques

- **[J4] International Journal of Modelling and Simulation, Q3, Impact Factor : 3.1**
Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari Fourati ; Essiya Elgharbi ; Sana Tayeb. Simulation tools, environments and frameworks for UAVs and multi-UAV-based systems performance analysis (version 2.0). International Journal of Modelling and Simulation, 2023, 43.4 : 474-490.
- **[J3] Computers and Electrical Engineering, Q1, Impact Factor : 4.3**
Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari Fourati ; Jihene Rezgui. Cooperative UAVs framework for mobile target search and tracking. Computers and Electrical Engineering, 2022, 101 : 107992.
- **[J2] Computer Standards & Interfaces, Q2, Impact Factor : 5**
Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari Fourati. Comprehensive survey of UAVs communication networks. Computer Standards & Interfaces, 2020, 72 : 103451.
- **[J1] IEEE Systems Journal, Q1, Impact Factor : 4.4**
Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari Fourati. Mobile target tracking mechanisms using unmanned aerial vehicle : Investigations and future directions. IEEE Systems Journal, 2019, 14.2 : 2969-2979.

✓ Chapitre de livre à comité de lecture

IGI Global, Google Scholar, IRMA

Mohamed Fourati, Bilel Najeh, **Aicha Idriss Hentati**, and Lamia Chaari Fourati. Blockchain towards secure uav-based systems. In : Enabling Blockchain Technology for Secure Networking and Communications. IGI Global, 2021. p. 149-174.

✓ Liste des articles publiés dans des Conférences internationales

- **[C6] DeSE 2022 (classée C selon CORE)**
Aicha Idriss Hentati ; Lobna Krichen ; Lamia Chaari Fourati Ahmad Alanezi. Multi-UAVs-based SDN, IoT, and Cloud Architecture for Hostile Areas Supervision. In : 2023 15th International Conference on Developments in eSystems Engineering (DeSE). IEEE, 2023. p. 274-279.
- **[C5] DeSE 2022 (classée C selon CORE)**
Bilel Najeh ; Aicha Idriss Hentati ; Mohamed Fourati ; Lamia Chaari Fourati Ahmad Alanezi. Blockchain-based Cooperative UAVs for Secure Data Acquisition and Storage. In : 2023 15th International Conference on Developments in eSystems Engineering (DeSE). IEEE, 2023. p. 268-273.
- **[C4] ISNCC 2021 (classée C selon CORE)**
Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari Fourati. A convoy of ground mobile vehicles protection using cooperative uavs-based system. In : 2021 international symposium on networks, computers and communications (isncc). IEEE, 2021. p. 1-6.
- **[C3] SoftCOM 2019 (classée B selon CORE)**
Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari Fourati. Framework for uav mobile object tracking based on ue4sim. In : 2019 international conference on software, telecommunications and computer networks (softcom). IEEE, 2019. p. 1-6.
- **[C2] IWCMC 2018 (classée B selon CORE)**
Aicha Idriss Hentati ; Lobna Krichen ; Mohamed Fourati ; Lamia Chaari Fourati. Simulation tools, environments and frameworks for UAV systems performance analysis. In : 2018 14th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC). IEEE, 2018. p. 1495-1500.
- **[C1] ComNet 2017 (Internationale)**
Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari Fourati ; Olfa Ben Rhaïem. New hybrid rate adaptation algorithm (HR2A) for video streaming over WLAN. In : 2017 Sixth International Conference on Communications and Networking (ComNet). IEEE, 2017. p. 1-6.

✓ En cours

- **[J5] soumis à International Journal of Wireless Information Networks, Q2, Impact Factor : 2.5**
Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari Fourati. "Hybrid and Reliable Routing Protocol in Highly Dynamic and Delay-Constrained FANETs for Cooperative Target Tracking"
- **[J6] soumis à Wireless Networks Journal, Q2, Impact Factor : 3**
Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari. "A review of Routing Protocols for FANETs"
- **[J7] soumis à IEEE Access Journal, Q1, Impact Factor : 4**
Mejdi Said ; Aicha Idriss Hentati ; Lamia Chaari ; Wael Jaafar "Unmanned Traffic Management Systems (UTM) : Concepts, Communication and Computing Strategies"

✓ Evaluation des Publications

- Compte Google Scholar : Aicha Idriss Hentati, **Nombre de citations= 278**, **H-index=6** (Janvier 2024)
- **The most downloaded paper** during the last three months of 2020
Papier : **Aicha Idriss Hentati** ; Lamia Chaari Fourati. Comprehensive survey of UAVs communication networks. Computer Standards & Interfaces, 2020, 72 : 103451.

PROJET DE RECHERCHE FÉDÉRÉ (PRF)

✓ PRF : Lutte Contre le terrorisme

Partenaires : La ministère d'enseignement supérieur et de la recherche scientifique et la ministère de défense

Titre du Projet : Supervision Sensitive de lieux Sensibles multi-capteurs : SuperSens

Objectives :

- Détection et suivi automatiques temps réel des terroristes.
- Reconstruction 3-D avec détection de présence humaine pour la préparation d'intervention militaire
- Drones intelligents : autonomes et coopératifs pour une surveillance automatisée. Chaque drone est stable ayant une autonomie et un rayon d'action important participant à la surveillance
- Réseau de capteurs sans fil (RCSF) sécurisé et communicant.
- Système de drones collaboratifs assurant la poursuite autonome d'intrus.

Lieu : Centre d'Etudes et de Recherche des Télécommunications (CERT) et Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS)

Période : 2018-2020

✓ Mon Sujet : Conception et validation d'un système inter-drones collaboratifs pour la poursuite autonome des intrus

Directrice de thèse : Prof. Lamia CHAARI FOURATI, Professeur, ISIMS

Mission :

- Réalisation d'un réseau de drones coopératifs assurant une surveillance automatisée d'une zone hostile.
- Conception et implémentation d'une nouvelle solution mono-drone de poursuite autonome des intrus.
- Elaboration d'un système de drones collaboratifs pour la poursuite autonome des intrus.

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEURE

✓ Année Universitaire : 2023-2024

Grade : Docteur contractuel

Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS), Université de Sfax

Modules :

- Cours intégrés : "Transmission des données"
- Cours : "Tests des logiciels, Certification ISTQB"
- Travaux pratiques : "Internet des objets"

Participation au Membre de Jury des stages d'été

✓ Année Universitaire : 2022-2023

Grade : Docteur contractuel

Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS), Université de Sfax

Modules :

- Cours : "Cybersecurity : Privacy and data integrity"
- Cours : "Dependability : Safety, reliability, and availability"
- Travaux pratiques : "Fondements des réseaux"
- Travaux pratiques : "Tests des logiciels, Certification ISTQB"
- Travaux pratiques : "Système d'exploitation II (programmation C)"

✓ Année Universitaire : 2019-2020

Grade : Doctorant contractuel

Lieu : Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia (ISIMA), Université de Monastir

Modules :

- Travaux dirigés : "Fondements des réseaux"
- Travaux pratiques : "Fondements des réseaux"
- Travaux pratiques : "Programmation web java"

ENCADREMENT

✓ Encadrement de Projet Fin d'Etude de Licence

Titre : Intelligent plant growth adviser

Etudiant : Jawaher Hajjem

Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS)

Date : Fevrier 2024 - Aujourd'hui

✓ Co-Encadrement de Thèse

Titre : U-Space Separation Management for Urban Air Mobility based on Artificial Intelligence

Etudiant : Mejd Said

Lieu : Ecole Nationale d'Electronique et des Télécommunications de Sfax (ENET'Com)

Date : Novembre 2022 - Aujourd'hui

✓ Co-Encadrement Projet Fin d'Etude Ingénieur

Titre : Eclairage public intelligent à base d'une solution IoT LoRaWAN

Etudiant : Mohamed Ali Bouassida

Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS)

Date : Février 2024 - Aujourd'hui

✓ Co-Encadrement de Projet Fin d'Etude de Licence

Titre : Création de tableaux de bord pour optimiser la gestion des stocks et des finances.

Etudiant : Nour Ellouze

Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS)

Date : Février 2024 - Aujourd'hui

✓ Co-encadrement de Mastère de Recherche

Titre : Secure Data Exchange and Storage for Urban Air Mobility

Etudiant : Hanen Mastouri

Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS)

Date : Février 2023 - Aujourd'hui

✓ Co-encadrement de Mastère de Recherche

Titre : Blockchain for UAVs Network

Etudiant : Bilel Najeh

Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS)

Date : Février 2021 - Mars 2022

MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

J'ai participé à plusieurs manifestations scientifiques, en tant que participant, présentateur, membre des comités de programme et de lecture.

✓ Présentations dans des Conférences en tant qu'auteur

- **The 16th International Conference on the Developments in eSystems Engineering (DeSE)**

Janvier 2023

Papier : "Multi-UAVs based SDN IoT and Cloud Architecture (MUSICA) for Hostile Areas Supervision"

- **The 16th International Conference on the Developments in eSystems Engineering (DeSE)**

Janvier 2023

Papier : "BlockChain-based Cooperative UAVs for Secure Data Acquisition and Storage"

- **The 27th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)** *Septembre 2019*
Papier : "Framework For UAV Mobile Object Tracking based on UE4SIM"
- **The 14th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC)** *Juin 2018*
Papier : "Simulation tools, environments and frameworks for UAV systems performance analysis"
- **The 6th International Conference on Communications and Networking (ComNet)** *Mars 2017*
Papier : "New hybrid rate adaptation algorithm (HR2A) for video streaming over WLAN"

✓ Présentations dans des Rencontres scientifiques

- **The first edition of the SMARTS Days** *Octobre 2022*
Titre : "Mobile Target Tracking based on Mobile Target Tracking"
- **The first edition of the ESSE Days : Advanced Technologies for Electronic Systems, Sustainable Energies, Télécommunications, and Signal/Image Processing** *Decembre 2018*
Titre : "Conception et validation of autonomous tracking system through collaborative drones"

✓ Participations dans des Rencontres scientifiques

- The second edition of the SMARTS Days *Janvier 2024*
- Analyser l'impact académique des chercheurs et des institutions avec InCites *Juin 2023*
- Organiser ma bibliographie avec EndNote Online et comparer les revues avec Journal Citation Reports *Juin 2023*
- The first edition of the SMARTS Days *Octobre 2022*
- Enabling Technologies toward Intelligent Connected Environments *Février 2020*
- La mise en place d'un SMQ au Centre de Recherche en Numérique de Sfax *Juin 2019*
- Intelligent Technologies for Environment and Agriculture Monitoring *Novembre 2018*
- International Girls in ICT Day (Participante + Assistante de Comité) *Avril 2017*

✓ Participation à des comités de lecture

- Relecture pour le journal «Journal of Intelligent Robotics and Applications», 2024
- Relecture pour le journal « Soft Computing », 2024
- Relecture pour le journal « Qeios », 2024
- Trois relectures pour la conférence « Cyberwords », 2023
- Relecture pour la conférence « International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, 2022
- Trois relectures pour le journal « International Journal of Computer Standard & Interfaces», depuis 2017

FORMATIONS

- **05 Février 2024** : Participation à une formation intitulée «Big Data 2» organisée par Association de Recherche Scientifique et Innovation en Informatique en collaboration avec le Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS)
- **22 - 24 Décembre 2023** : Participation à une formation intitulée «I-Protect V6» organisée par IEEE TUNISIA Section en collaboration avec Smart Skills et l'Agence Nationale de la Cybersécurité (ANCS) au Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS)
- **23 - 26 Octobre 2023** : Participation à une formation intitulée «IoT and Smart Industry» organisée par à l'Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS) en collaboration avec Smart Skills
- **18 - 20 Juillet 2023** : Participation à une formation d'école d'été intitulée «Artificial Intelligence Methods» organisée à l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS)
- **25 Mai 2023** : Participation à une formation intitulée «Exigences de la norme ISO 21001 : 2018 Systèmes de management des organismes d'éducation/formation» organisée par ABC Formation à l'Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax (ISIMS)
- **06 Janvier 2018 - 05 Mars 2018** : Participation à une formation intitulée «Docteur-Innovateur» organisée au Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS)
- **13 - 15 Décembre 2017** : Participation à une formation Pédagogique organisée à l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS)
- **01 Novembre 2017 - 10 Décembre 2017** : Participation à une formation intitulée « English for Academic Purposes » organisée à l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS)

- **27 - 28 Septembre 2017** : Participation à une formation intitulée «Les Techniques et Méthodologie de la Recherche bibliographique et bibliométriques» organisée par le CNUDST au Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS)
- **09 - 13 Septembre 2017** : Participation à une formation intitulée «Forsati» organisée par l'Agence Nationale pour l'Emploi et le Travail Indépendant (ANETI)
- **15 - 20 Avril 2016** : Participation à un atelier intitulé «La Préparation pour un Projet» organisé à la Pepinière d'entreprise de Sfax Innovation I en collaboration avec l'Agence de Promotion de l'Industrie et de l'Innovation
- **18 Novembre 2015** : Participation à un atelier intitulé «Comment faire publier votre article?» à la Faculté de Médecine de Sfax, organisé par Springer et en collaboration avec le CNUDST

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

OS : Linux, Windows

Langages de programmation : Java, Python, C , C++, Matlab

Développement Web : HTML, XHTML, PHP, JSP, JavaScript, JQuery, CSS, Ajax

Base de données : Access, SQL, PL/SQL

Typographie : LATEX, Microsoft office et Open Office

Réseaux : Réseaux locaux (LAN, WLAN), Interconnexion des réseaux, Administration des réseaux

Simulateurs réseau : NS2, NS3

Codecs vidéo : MPEG-4, H.264/AVC, H.264/SVC

LANGUES

Arabe :, **Français** :, **Anglais** :Lu, parlé et écrit

CENTRE D'INTÉRÊT

Films Documentaires, Lecture, Informatique (Programmation Web, réseau), Cinéma.