

Rania REBAÏ BOUKHRISS

Docteur en informatique | Membre du laboratoire MIRACL

+216 22 31 37 17 @ rania.rebai@hotmail.fr

<https://raniarebai.github.io/>

Rue Okba Ebn Nafea 224, Sakiet Ezzit, Route Tunis km 6.5, Sfax, Tunisie

Né le 16 Mars 1987 à Sfax, Tunisie



SITUATION ACTUELLE

2021–2022 | Docteur en Informatique de la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax (FSEG-Sfax), Université de Sfax, Tunisie
MEMBRE DU LABORATOIRE DE RECHERCHE MIRACL (Multimedia, InfoRmation Systems and Advanced Computing Laboratory)

Enseignante contractuelle à l'Institut International de Technologie de Sfax (IIT)
Responsable du département Informatique Cycle Licence à l'IIT
Enseignante responsable de l'IEEE IIT Student Branch

DIPLÔMES

2012–2018 | Diplôme National de Doctorat en Informatique
Titre : « Détection et Classification des Objets en Mouvement dans les Spectres Visible et Infrarouge »

Établissement : Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax (FSEG-Sfax)
Laboratoire : Multimedia, InfoRmation Systems and Advanced Computing Laboratory (MIRACL)
Directeur de la thèse : M. Mohamed HAMMAMI, Professeur à la FS-Sfax
Co-Encadrant : Mme. Emna FENDRI, Maître de conférences à la FS-Sfax
Date de soutenance : 11 Octobre 2018
Mention : Très honorable

2009–2011 | Diplôme National de Mastère de Recherche en Informatique et Multimédia
Titre : « Détection et Suppression d'Ombres liées aux Objets en Mouvement »

Établissement : Institut Supérieur d'Informatique et Multimédia de Sfax (ISIM-SFAX)
Laboratoire : Multimedia, InfoRmation Systems and Advanced Computing Laboratory (MIRACL)
Encadrant : M. Mohamed HAMMAMI, Professeur à la FS-Sfax
Date de soutenance : 19 Décembre 2011
Mention : Très bien (Major de promotion)

2008–2009 | Diplôme National de Maîtrise en Informatique
Titre : « Détection automatique des limites de la voie »

Établissement : Faculté des Sciences de Sfax
Encadrant : M. Mohamed HAMMAMI, Professeur à la FS-Sfax
Date de soutenance : 19 Juin 2009
Mention : Bien

2006–2007 | Diplôme de Premier Cycle en Mathématiques - Informatique

Établissement : Faculté des Sciences de Sfax
Mention : Assez Bien

2001–2005 | Diplôme National de Baccalauréat

Etablissement : Lycée Secondaire Mongi Slim, Sfax

Spécialité : Mathématique

Mention : Assez Bien

Q DOMAINE DE RECHERCHE

1. Traitement et analyse des images et vidéos;
2. Systèmes intelligents de vidéosurveillance;
3. Fouille de données.

“ LISTE DES PUBLICATIONS

REVUES SCIENTIFIQUES —————

- J2 **Rebai Boukhriss Rania**, Fendri Emna and Hammami Mohamed : Moving Object Detection Under Different Weather Conditions Using Full-Spectrum Light Sources, *Pattern Recognition Letters*, Vol. 129, pp. 205 – 212, 2020. (IF = 4.757 selon Thomson Reuters, SJR 2021= 1.48, Q1, indexé SCOPUS)
- J1 Fendri Emna, **Rebai Boukhriss Rania** and Hammami Mohamed : Fusion of thermal infrared and visible spectra for robust moving object detection, *Pattern Analysis and Applications*, Vol. 20, No. 4, pp. 907-926, 2017. (IF = 2.307 selon Thomson Reuters, SJR 2021= 0.71, Q2, indexé SCOPUS)

CONFERENCES INTERNATIONALES —————

- C6 **Rebai Boukhriss Rania**, Chaabane Ikram, Guermazi Radhouane, Fendri Emna, Hammami Mohamed : *Imbalanced Learning for Robust Moving Object Classification in Video Surveillance Applications*, In 21st International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2021), December 13-15, 2021, On the World Wide Web. (Classée C selon CORE2021)
- C5 **Rebai Boukhriss Rania**, Fendri Emna, Hammami Mohamed : *Deep Neural Networks for Moving Object Classification in Video Surveillance Applications*, In 14th International Conference on Machine Vision. (ICMV 2021), November 08-12, 2021, Rome, Italy. (Classée C selon CORE2021)
- C4 Bouarada Ghrab Najla, **Rebai Boukhriss Rania**, Fendri Emna, Hammami Mohamed : *Abnormal high-level event recognition in parking lot*, In International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2017), pp. 389–398, December 2017, India. (Classée C selon CORE2018)
- C3 **Rebai Boukhriss Rania**, Fendri Emna, Hammami Mohamed : *Moving object classification in infrared and visible spectra*, In Ninth International Conference on Machine Vision (ICMV 2016), Proc. SPIE 10341, November 2016, Nice, France. (Classée C selon CORE2018)
- C2 **Rebai Boukhriss Rania**, Fendri Emna, Hammami Mohamed : *Intelligent Fusion of Infrared and Visible Spectrum for Video Surveillance Application*, In 14th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2015), pp. 768-777, June 2015, Zakopane, Poland. (Classée C selon CORE2018)
- C1 Kammoun Jarraya Salma, **Rebai Boukhriss Rania**, Hammami Mohamed and Ben-Abdallah Hanène : *Cast Shadow Detection Based on Semi-Supervised Learning*, In International Conference on Image Analysis and Recognition (ICIAR 2012), pp. 406–414. June 2012, Aveiro, Portugal. (Classée C selon CORE2018)

Participation à l'organisation des manifestations scientifiques —————

1. "PROJECT VALLEY" effectuée le 14 Juillet 2022 à l'Hôtel concorde de Sfax centre.
2. Colloque "Industrie 4.0" effectuée le 25 Mai 2022 au complexe culturelle Mohamed Jammoussi Sfax.
3. "International Day : Cultural Discovery" effectuée le 26 Avril 2022 à l'hôtel Galaxy Sfax.
4. "PYDAYS-1^{ère} édition (Python DAYS)" effectuée le 22-24 Mars 2022 à l'hôtel Iberostar Kantaoui Bay, Sousse.
5. "PTM-1^{ère} édition (Python Tunisia Meeting)" du club IIT Python-TN, effectuée le 26-28 décembre 2021 à l'Hôtel Royal El Mansour, Mahdia.
6. 1^{ère} édition du "Journée des métiers de l'Informatique 2021" effectuée le 04 décembre 2021 à la FSEG-Sfax.
7. Journée "Connectez-Vous à votre avenir" effectuée le 25 Septembre 2021 à l'hôtel Movenpick de Sfax.
8. Journées Tuniso-Marocaines JTM'19: "Reconnaissance Faciale pour le Contrôle d'Accès et la vidéosurveillance" effectuée le 19-20 Décembre 2019 à Monastir, Tunisie.
9. Journées Tuniso-Marocaines JTM'18 : "Reconnaissance Faciale pour le Contrôle d'Accès et la Vidéosurveillance" effectuée le 20-21 décembre 2018 à l'hôtel Marhaba Sousse.

Présentation orale dans des manifestations scientifiques —————

1. 21st International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2021), En ligne.
2. 14th International Conference on Machine Vision", (ICMV 2021), En ligne.
3. Journées "MIRADOC-II'2017" du laboratoire MIRACL, (Décembre 2017), Sousse, Tunisie.
4. 9th International Conference on Machine Vision (ICMV 2016), Nice, France.
5. 14th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2015), Zakopane, Poland.

Modération des manifestations scientifiques —————

1. Modératrice d'une session en ligne du 14th International Conference on Information Assurance and Security (IAS2021) le 15 Décembre 2021 (de 08:00 à 10:00 GMT) (Session Co-Chair)

Participation à des manifestations scientifiques —————

1. Sfax Tech Day- 3^{ème} édition : DataTech. le 26 Mars 2022 à l'Hôtel Plaza Radisson Sfax, Tunisie.
2. Cérémonie annuelle "Huawei Seeds for the Future & ICT Academy" le 15 Novembre 2021 à l'hôtel Laico de Tunis.
3. Journées Tuniso-Marocaines JTM'19 : "Reconnaissance Faciale pour le Contrôle d'Accès et la vidéosurveillance" le 19-20 Décembre 2019 à Monastir, Tunisie.
4. VIIth International Workshop on Representation, Analysis and recognition of shape and motion From Imaging data (RFMI 2019) le 11-13 Octobre 2019 à Sidi Bou Said, Tunisia.
5. Journée de "Deep Learning INDABAX-SFAX" le 29 juin 2019 à la Maison de Culture de Sakiet-Ezzit, Sfax, Tunisie.
6. 5th workshop on intelligent Decision Support Systems (iDSS 2019) le 12-13 Juin 2019 à la Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie.
7. Journées "MIRADOC-II'2018" du laboratoire MIRACL le 21-23 Décembre 2018 à Sousse, Tunisie.
8. Journées Tuniso-Marocaines JTM'18 : "Reconnaissance Faciale pour le Contrôle d'Accès et la Vidéosurveillance" le 20-21 Décembre 2018 à Sousse, Tunisie.
9. 2^{ème} édition de la conférence internationale LPKM 2018 "International Conference on Language Processing and Knowledge Management" le 17-18 Octobre 2018 à la faculté de science économique et de gestion de Sfax, Tunisie.
10. Journées "MIRADOC-II'2017" du laboratoire MIRACL le 21-24 Décembre 2017 à Sousse, Tunisie
11. VIth International Workshop on Representation, Analysis and recognition of shape and motion From Imaging data (RFMI 2016) le 27-29 Octobre 2016 à Sidi Bou Said, Tunisia.

Participation à l'organisation des formations _____

1. Séance de formation en ligne "Introduction to User Experience Design UX/UI" du club IEEE IIT Student Branch, effectuée le 05 Mars 2022.
2. Séance de formation en ligne "INTRO TO WEB DEVELOPEMENT" du club IEEE IIT Student Branch, effectuée le 01 Mars 2022.
3. "Public Speaking : Training Session" du club IEEE IIT Student Branch, effectuée le 17 décembre 2021 à l'IIT Sfax.
4. "Self-Leadership" du club IEEE IIT Student Branch, effectuée le 05 décembre 2021 à l'IIT Sfax.
5. Workshop "Python programming basics" du club IEEE IIT Student Branch, effectué le 04 décembre 2021 à l'IIT Sfax.
6. Workshop "Simulation des réseaux intelligents - IOT, de la théorie à la pratique" du club IEEE IIT Student Branch, effectué le 03 décembre 2021 à l'IIT Sfax.
7. Formation en ligne "Transport intelligent via nouvelles technologies : Internet des objets et intelligence artificielle" effectuée le 10 juillet 2021 avec l'ISTL-Sousse.

Participation à des formations en tant que formatrice _____

1. Workshop : "Python For Data Science : Interactive python's brains" dans PYDAYS-1^{ère} édition effectuée le 22 Mars 2022 à l'hôtel Iberostar Kantaoui Bay, Sousse.
2. Workshop : "From Machine Learning to Deep Learning" dans PTM-1^{ère} édition effectuée le 26 décembre 2021 à l'hôtel Royal Mansour de Mahdia, Tunisie.
3. Formation en ligne sur : "TRANSPORT INTELLIGENT ET NOUVELLES TECHNOLOGIES : Internet des objets et intelligence artificielle" le 10 Juillet 2021 avec l'ISTLS Sousse, Tunisie.

Participation à des journées de formation _____

1. Formation pédagogique : "l'approche d'enseignement par projets" assurée par M. Lazher Zaidi (PhD of Mechanical and robotic Engineering/ Associate Professor at CESI) et effectuée le 20-21 Avril 2022 à l'IIT-Sfax, Tunisie. **(Durée 2 jours)**
2. Workshop "Le courriel professionnel : apprenez, vérifiez et remédiez pour mieux écrire et parler en Français" assuré par M. Aymen Degachi le 12 Avril 2022 à l'IIT-Sfax, Tunisie. **(Durée 1 jour)**
3. Formation pédagogique : "Scénarisation des cours" assurée par M. Chafik Aloulou et effectuée le 16 et 30 Mars 2022 à l'IIT-Sfax, Tunisie. **(Durée 2 jours)**
4. "Team Management" effectuée le 18-19 décembre 2021 à l'hôtel Sentido Bellevue Park de sousse, Tunisie. **(Durée 2 jours)**
5. "DEEP LEARNING SPRING SCHOOL" effectuée le 18-20 Mars 2019 à Monastir Sciences Palace, Tunisie. **(Durée 3 jours)**
6. "LE CHEMIN DE LA THESE : Tout pour préparer rédiger et soutenir une thèse de doctorat" effectuée le 11-13 avril 2016 à l'hôtel Naher El Founoun de Sfax, Tunisie. **(Durée 3 jours)**
7. "L'atelier SpringerLink et la publication scientifique" effectuée le 18 Novembre 2015 à la Faculté de médecine de Sfax, Tunisie. **(Durée 1 jour)**

 ACTIVITÉS DE RÉVISION SCIENTIFIQUE

Revue Scientifique _____

2022 Recent Advances in Computer Science and Communications journal [SJR2020=0.14, Q4] **(1 papier journal)**

Conférences Internationales _____

- 2022 International Conference on Advanced Data Mining and Applications (ADMA 2022) [Classée B selon CORE2021] **(1 papier conférence)**
- 2022 IEEE 9th International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications (SETIT 2022) [Indexée SCOPUS] **(2 papiers conférence)**
- 2021 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2021) [Classée B selon CORE2021] **(1 papier conférence)**

MEMBRE DANS DES PROJETS SCIENTIFIQUES

- 2021 Membre de la comité d'exécution du "Projet d'Appui à la Qualité pour le Développement de la Gestion Stratégique des Etablissements : PAQ-DGSE(USO-033)", l'Institut Supérieur de Transport et Logistique de Sousse, 2021

STAGES

- 2008 **Stage technicien**, Société Tunisie Informatique STI, Sfax, Tunisie, 1 mois
"Développement d'un logiciel de gestion cabinet médical"

CERTIFICATIONS

- 2022 Huawei Certificat en Intelligence Artificielle
2021 Certification en Badge Cycle 2 : Ressources Educatives Libres à l'université virtuelle de Tunis
2019 Certification de compétence par NVIDIA DEEP LEARNING ISTITUTE pour démontrer les compétences dans l'achèvement des Principes Fondamentaux de Deep Learning pour la Vision par Ordinateur
2019 Certification de compétence par NVIDIA DEEP LEARNING ISTITUTE pour démontrer les compétences dans l'achèvement des Principes Fondamentaux de Deep Learning pour Plusieurs Types de Données
2019 Certification en Informatique et Internet (C2I)
2019 Certification en Microsoft Python

VIE ASSOCIATIVE

- IEEE Membre actif de l'association IEEE (Institute of Electric and Electronic Engineering) et IEEE Computer Society
IIT Responsable de l'IEEE IIT Student Branch [Plus de 100 adhérents en 2021-2022]

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

- 2021-2022 **Enseignante contractuelle (contrat docteur) à l'Institut International de Technologie Sfax :**
- > Programmation Python
 - > Auditoire : 1^{ère} année génie informatique
 - > Intervention : Cours et travaux Pratiques
 - > Atelier de Programmation I
 - > Auditoire : 1^{ère} année Licence en informatique
 - > Intervention : Cours et travaux Pratiques
 - > Atelier de Programmation II
 - > Auditoire : 1^{ère} année Licence en informatique
 - > Intervention : Cours et travaux Pratiques
- 2019-2021 **Assistante contractuelle (contrat docteur) à l'Institut Supérieur du Transport et de la Logistique de Sousse :**
- > Conception des systèmes d'information
 - > Auditoire : 1^{ère} année Licence TIT/ ST/ GL
 - > Intervention : Cours et Travaux Dirigés
 - > Algorithmique et Programmation I
 - > Auditoire : 1^{ère} année Licence ST
 - > Intervention : Travaux Pratiques
 - > Préparation C2i
 - > Auditoire : 1^{ère} année Licence TIT
 - > Intervention : Travaux Pratiques

- 2018–2019 | **Enseignante vacataire à la Faculté des Sciences de Sfax**
- > : Développement Mobile sous Android
 - > Auditoire : 2^{ème} année Licence LAMPI
 - > Intervention : Travaux Dirigés (cours Intégré)
- 2011–2015 | **Assistante contractuelle (contrat doctorant) à l'Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax**
- > Préparation C2I
 - > Auditoire : 1^{ère} année Licence LATMW
 - > Intervention : Travaux Pratiques
 - > Analyse d'Images Numériques - Matlab
 - > Auditoire : 3^{ème} année Licence LATMW et LATIM
 - > Intervention : Travaux Pratiques et Dirigés
 - > Atelier de Programmation I - Langage C
 - > Auditoire : 1^{ère} année Licence LFIM/ LATIM
 - > Intervention : Travaux Pratiques
 - > Atelier de Programmation II - Langage C
 - > Auditoire : 1^{ère} année Licence LFIM
 - > Intervention : Travaux Pratiques
 - > Traitement Numérique d'Images - Matlab
 - > Auditoire : 3^{ème} année Licence LFIM
 - > Intervention : Travaux Pratiques et Dirigés
 - > Vision Industrielle
 - > Auditoire : 3^{ème} année Licence LATIM
 - > Intervention : Travaux Pratiques

PARTICIPATION AUX JURYS D'ÉVALUATION

- 2021-2022 | **Membre de jury de la compétition Project Valley**
Lieu : Hotel Concorde de Sfax centre
Niveaux d'études : 3^{ème} année Génie Informatique et 3^{ème} année Licence Informatique
4 soutenances de projet de fin d'études : Président de jury
Lieu : Institut International de Technologie de Sfax
Niveaux d'études : 3^{ème} année Génie Informatique et 3^{ème} année Licence Informatique
3 soutenances de projet de fin d'études : Rapporteur
Lieu : Institut International de Technologie de Sfax
Niveaux d'études : 3^{ème} année Génie Informatique et 3^{ème} année Licence Informatique
6 soutenances de projet de fin d'année : Président de jury
Lieu : Institut International de Technologie de Sfax
Niveau d'étude : 2^{ème} année Génie Informatique
4 soutenances de projet de fin d'année : Rapporteur
Lieu : Institut International de Technologie de Sfax
Niveau d'étude : 2^{ème} année Génie Informatique
8 soutenances de stage d'été : Rapporteur
Lieu : Hôtel Rosa Beach Thalasso & Spa à Monastir
Niveaux d'études : 3^{ème} année Génie Informatique et 3^{ème} année Licence Informatique
- 2020-2021 | **Compétition de meilleur PFE : Rapporteur** de 7 projets de fin d'études
Lieu : Institut International de Technologie de Sfax
Niveau d'étude : 3^{ème} année licence en informatique
2 soutenances de projet de fin d'année : Rapporteur
Lieu : Institut International de Technologie de Sfax
Niveau d'étude : 2^{ème} année Génie Informatique
- 2012-2013 | **9 soutenances de stage d'été : Rapporteur**
Lieu : Institut Supérieur d'Informatique et Multimédia de Sfax
Niveau d'étude : 3^{ème} année Licence Fondamentale en Informatique et Multimédia (T-LFIM)

Projets de fin d'études _____

- 2021-2022 **Création d'un CRM Opérationnel**
Étudiants : Yosr Smaoui et Sahar Cherif
Niveau d'Étude : 3ème année Génie Informatique
Lieu, Date de la soutenance : IIT, 18/07/2022
- 2021-2022 **Site web intermédiaire des produits optiques «Optic City»**
Étudiants : Haytham Ayadi et Ghazi Jouira
Niveau d'Étude : 3ème année Licence Informatique
Lieu, Date de la soutenance : IIT, 19/07/2022
- 2021-2022 **Migration d'un ERP Desktop vers un environnement Web**
Étudiant : Mohamed Ali Hammami
Niveau d'Étude : 3ème année Génie Informatique
Lieu, Date de la soutenance : IIT, 18/09/2022

Projets de fin d'année _____

- 2021-2022 **Solution for Face Mask Recognition using Deep Convolutional Neural Network**
Étudiants : Abdelkader Mrimed, Safwen Triki, Mohamed OuledAli, Saif Saadouli
Niveau d'Étude : 2ème année Génie Informatique
Lieu, Date de la soutenance : IIT, 21/06/2022
- 2021-2022 **Solution de détection d'obstacles routiers basée sur l'apprentissage profond**
Étudiants : Nouha HOUESS, Hana AYADI, Malek KETATA, Ahmed ELLOUMI
Niveau d'Étude : 2ème année Génie Informatique
Lieu, Date de la soutenance : IIT, 21/06/2022
- 2021-2022 **Conception et développement d'une application web "Sportland"**
Étudiants : Amal Benbey, Ines Ghamgui
Niveau d'Étude : 2ème année Génie Informatique
Lieu, Date de la soutenance : IIT, 28/06/2022

LANGUES

- > Arabe : langue maternelle, lu, parlé et écrit
- > Français : Langue de travail, lu, parlé et écrit
- > Anglais : Langue de travail, lu, parlé et écrit