



Dr. HARRABI Samira

- *Maitre Assistante en Informatique*
- *Coordinatrice du master professionnel en réseaux et applications distribuées (MP-RAD)*
- *Directrice du centre 4C ISIGK*
- *Administratrice Certiport Microsoft*

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| 1. RENSEIGNEMENTS PERSONNELS..... | 4 |
| 2. FORMATIONS ACADEMIQUES | 4 |
| 3. FORMATIONS PEDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES | 5 |
| 4. LANGUES | 7 |
| 5. COMPETENCES EN INFORMATIQUE | 7 |
| 6. ACTIVITES DE RECHERCHE | 8 |
| Thèse de doctorat | 8 |
| Mastère de recherche | 8 |
| Co-encadrement du Master de Recherche | 8 |
| Liste des Publications..... | 9 |
| Stages | 10 |
| Membre du Comité de Lecture des Revues Scientifiques Internationales | 10 |
| Participation à l'Organisation de Manifestations Scientifiques | 11 |
| Participation à de Manifestations Scientifiques | 11 |
| 7. ACTIVITES PROFESSIONNELLES | 11 |
| Enseignements effectués | 11 |
| Encadrements des projets de fin d'études | 13 |
| Autres Activités Participatives..... | 14 |

1. RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

HARRABI Samira

Date et lieu de naissance : 09 juin 1983 à Bouhajla-Kairouan
Nationalité : Tunisienne
Situation Familiale : Mariée, Maman de deux enfants
Adresse personnelle : 34, Rue Radhiya Elhaded Cité Elmoez
Mansoura - Kairouan 3100.
Téléphone : (00216) 22 671 283 / 28 147 473
E-mail : samira.harrabi@gmail.com

2. FORMATIONS ACADEMIQUES

| Année | Formation |
|-----------|--|
| 2012-2017 | Diplôme de Doctorat en Informatique , Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI), Université de la Manouba, Tunis. Sujet : Une approche multi-agent pour le routage dans les réseaux VANETs Laboratoire de recherche : COSMOS-SOIE, ENSI, Université de la Manouba. Directeur de Thèse : Pr. Khaled GHEDIRA Mention : Très Honorable |
| 2009-2011 | Diplôme de Master Recherche en Systèmes Intelligents et Communicants(SIC) , l'Ecole National d'ingénieurs de Sousse (ENISo). Sujet : Étude de Problème de Placement Temporel Pour les Systèmes Reconfigurables. Laboratoire de Recherche : Laboratoire d'Electronique et Microélectronique (Lab. IT06), Faculté des Sciences de Monastir, |

| | |
|------------------|--|
| | Université de Monastir. Directeur de Master : Pr. Rachad Tourki Mention : Assez bien |
| 2005-2008 | Diplôme d'Ingénieur en informatique, l'Ecole National d'ingénieurs de Sousse (ENISo) Mention : Assez Bien |
| 2003-2005 | Diplôme d'études universitaires du premier cycle (D.E.U.P.C.) en Math- Physique (MP) de l'institut préparatoire des études d'ingénieurs Monastir (IPEIM) Mention : Assez Bien |
| 2003 | Baccalauréat, Mathématiques Mention Bien |

3. FORMATIONS PEDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

| <i>Date</i> | <i>Formation</i> |
|-----------------------|---|
| Janvier 2020 | Formation : Les ressources éducatives TV5 Monde Date : Du 29 au 30 Janvier 2020 Nombre d'heures : 8h Lieu: la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines de Kairouan |
| Septembre 2018 | Formation : Calcul Mental Date : Du 07 au 09 septembre 2018 Nombre d'heures : 7h30 Lieu : Form Advance, Kairouan -Tunisie |

| | |
|-----------------------------|--|
| <p>Juin 2017</p> | <p>Formation : <i>Les techniques d'Enseignement & Formation Modernes</i></p> <p>Date : 07 juin 2017</p> <p>Nombre d'heures : 2 heures.</p> <p>Responsable : Walid M'CHIRGUI</p> <p>Lieu : Licorne Academy, Montplaisir, Tunis</p> |
| <p>Décembre 2015</p> | <p>Formation en LATEX</p> <p>Date : Du 20 au 22 décembre 2015</p> <p>Nombre d'heures : 15 heures (3jours)</p> <p>Lieu : Sousse-Tunisie</p> |
| <p>Décembre 2015</p> | <p>Formation : <i>English Training in Reading and Writing Scientific Paper</i></p> <p>Date : Du 20 au 22 décembre 2015</p> <p>Nombre d'heures : 15 heures (3jours)</p> <p>Lieu : Sousse-Tunisie</p> <p>Cadre : École d'hiver.</p> |
| <p>Février 2015</p> | <p>Formation : <i>Cloud Computing</i></p> <p>Date : 22 février 2015</p> <p>Nombre d'heures : 5 heures</p> <p>Lieu : Sfax, Tunisie</p> |
| <p>2013 - 2016</p> | <p>Formation en Anglais</p> <p>Date : du janvier 2013 au juin 2016</p> <p>Nombre d'heures : 3heures / semaines</p> <p>Lieu : l'Institut Bourguiba des Langues Vivantes (IBLV)</p> |

| | |
|--------------------------|--|
| <p>Avril 2013</p> | <p>Formation : Développer des applications Web avec Microsoft Visual Studio 2010</p> <p>Date : Avril 2013</p> <p>Nombre d'heures : 30 heures (5jours)</p> <p>Lieu : ISIG_Kairouan</p> <p>Cadre : Projet PAQ 2013 (Le Pland' Assurance Qualité).</p> |
| <p>Avril 2013</p> | <p>Formation : Développer de Solutions d'Accès aux Données à l'aide de Microsoft Visual Studio</p> <p>Date : Avril 2013</p> <p>Nombre d'heures : 30 heures (5jours)</p> <p>Lieu : ISIG_Kairouan</p> <p>Cadre: Projet PAQ 2013 (Le Plan d' Assurance Qualité).</p> |

4. LANGUES

- ✓ **Arabe :** Langue maternelle
- ✓ **Français :** Bonne maîtrise à l'écrit et à l'oral
- ✓ **Anglais :** Bonne à l'écrit et à l'oral

5. COMPETENCES EN INFORMATIQUE

- ✓ **Système :** Microsoft, Linux
- ✓ **Bureautique :** LaTeX, les outils de type Office.
- ✓ **Langages de programmation :** C, VHDL, Assembleur, PHP, Java, SQL, Matlab, pascal, C++.
- ✓ **Réseaux :** Installation, Routage, Sécurité.
- ✓ **Autres connaissances :** Création des sites web (PHP/Mysql et joomla) , Développement des logiciels.

6. ACTIVITES DE RECHERCHE

I. Thèse de doctorat

- ✓ **Sujet de thèse** : Une approche multi-agent pour le routage dans les réseaux VANETs
- ✓ **Lieu de préparation du doctorat**: Université de la Manouba, Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI).
- ✓ **Directeur de thèse** : Pr Khaled GHEDIRA.
- ✓ **Laboratoire**: Le laboratoire de recherche COSMOS-SOIE, ENSI, Université de la Manouba.
- ✓ **Période** : Du Septembre 2012 au Décembre 2017

II. Mastère de recherche

- ✓ **Sujet de mastère** : Étude de Problème de Placement Temporel Pour les Systèmes Reconfigurables
- ✓ **Lieu de préparation du Mastère** : Faculté des sciences de Monastir (FSM)
- ✓ **Directeur de Mastère**: Pr Rached Tourki.
- ✓ **Encadreur de mastère** : Dr. OUNI Bouraoui, ENISO Sousse
- ✓ **Laboratoire** : Laboratoire d'Electronique et Microélectronique (Lab. IT06), Faculté des sciences de Monastir, Monastir.
- ✓ **Période** : Du Septembre 2009 au Juillet 2011

III. Co-encadrement du Master de Recherche

À l'École Supérieure de Commerce de Tunis(ESCT), J'ai Co-encadré avec Dr.Ines BEN JAAFAR, Maitre assistante à l' ESCT, deux sujets de Mastère de recherche en Informatique Décisionnelle et Intelligence Appliquée à la Gestion (IDIAG).

Candidat 1 : Omailma OMRANI

- ✓ **Titre du sujet**: L'enjeu de la sécurité dans l'Internet des Véhicules (IoV)

- ✓ **Encadreur :** Dr.Ines BEN JAAFAR
- ✓ **Année Universitaire :** 2020-2021

Candidat 2 : Roua BOUFAID

- ✓ **Titre du sujet:** Distribution géographique de données dans l'Internet des Véhicules
- ✓ **Encadreur :** Dr.Ines BEN JAAFAR
- ✓ **Année Universitaire :** 2020-2021

À l'Institut Supérieure d'Informatique et de Gestion de Kairouan (ISIGK), J'ai Co-encadré avec Dr.Abdelbasset TRAD, Maître assistant à l'ISIGK, deux sujets de Master de recherche en Système d'Information Intelligent (SII).

Candidat 1 : Bilel DRIDI

- ✓ **Titre du sujet:** Clustérisation des réseaux sans fil Ad hoc : Etude de performance
 - ✓ **Encadreur :** Dr.Abdelbasset TRAD
 - ✓ **Année Universitaire :** 2012-2013

Candidat 2 : Anwar KALGHOUM

- ✓ **Titre du sujet:** Routage dans les réseaux mobiles Ad-hoc basé sur les systèmes Multi-agents
 - ✓ **Encadreur :** Dr.Abdelbasset TRAD
 - ✓ **Année Universitaire :** 2012-2013

IV. Liste des Publications

Les justifications de publications sont jointes à la fin de ce dossier dans *l'Annexe 3*.

✓ **Revue Internationale avec Comité de Lecture**

[J1] Samira Harrabi Inès Ben Jaâfar, Khaled Ghédira: "A Novel Clustering Algorithm Based on Agent Technology for VANET". International journal of Network Protocol and Algorithms, Vol 8, N2, pp 1-19, 2016.

[J2] S.Harrabi, I. Ben Jaafar and K. Ghedira, "Message Dissemination in Vehicular Networks on the Basis of Agent Technology, An International Journal of Wireless Personal Communications ,October 2017, Vol.96, Issue 4, pp 6129-6146

[J3] S.Harrabi, I. Ben Jaafar and K. Ghedira, "Routing Challenges and Solutions in Vehicular Ad hoc Networks" Sensors and Transducer journal, Vol. 206, Issue 11, November 2016, pp.31-42.

[J4] S.Harrabi, I. Ben Jaafar and K. Ghedira, "A Swarm Intelligence-based Routing Protocol for Vehicular Networks " International Journal of Vehicle Information and Communication Systems (IJVICS) , Vol. 3, No. 4, 2018, pp306-320.

[J5] S.Harrabi, I. Ben Jaafar and K. Ghedira,"DARSV: a dynamic agent routing simulator for VANETs,' Int. J. Simulation and Process Modelling , Vol. 16, No. 4, 2021, pp285-289.

✓ *Conférences Internationales avec Comités de Lecture*

[C1] S.Harrabi, W.Chainbi, K.Ghedira," A Multi-agent Approach for Routing on Vehicular Ad-Hoc Networks, The 4th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (Elsevier, ANT-2013) Halifax, Nova Scotia, Canada, June 25-28, 2013.

[C2] S. Harrabi., W.Chainbi., K.Ghedira," A multi-agent proactive routing protocol for Vehicular Ad-Hoc Networks". Proc.of The 2014 International Symposium on Networks, Computers and Communications (IEEE ISNCC 2014), Hammamet- Tunisia, 17-19 June 2014. <http://dx.doi.org/10.1109/SNCC.2014.6866523>.

[C3] S. Harrabi , I. Ben Jaafar and K. Ghedira" VANETs Networking Protocols : An Analytical study, The Tenth International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM 2016) , July 24 - 28, 2016 - Nice, France.

[C4] S. Harrabi , I. Ben Jaafar and K. Ghedira," Novel Optimized Routing Scheme for VANETs", The 7th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (Elsevier, EUSPN-2016), September 19-22, 2016, London, United Kingdom.

[C5] S. Harrabi , I. Ben Jaafar and K. Ghedira," An Enhanced AODV Routing Protocol for Vehicular Adhoc Networks, International conference on Big Data and Advanced Wireless technologies (ACM,BDAW 2016) , Blagoevgrad, Bulgaria, from November 10 to 11, 2016.

[C6] S.Harrabi, I. Ben Jaafar and K. Ghedira,"Reliability and Quality of Service of an Optimized Protocol for Routing in VANETs", The Tenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (CTRQ 2017), April 23- 27, 2017,Venice, Italy.

[C7] S.Harrabi, I. Ben Jaafar and K. Ghedira," Routing In Internet Of vehicules:Problems and Solutions", submitted (November 16, 2021 at 9:52 AM) to "The 35th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems"

V. Stages

- ✓ **Stage 1** : Stage au sein de Tunisie Télécom (centre TUNIPAC)
- ✓ **Stage2** : Stage au sein de Tunisie Télécom (centre CCL)

VI. Membre du Comité de Lecture des Revues Scientifiques Internationales

- ✓ Membre du comité de lecture de la Revue: **IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, IEEE, (SJR: 1.591)**
- ✓ Membre du comité de lecture de la Revue: **International Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing**

VII. Participation à l'Organisation de Manifestations Scientifiques

Membre du comité scientifique et responsable à la préparation du *The 7th International Conference Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications (SETIT 2016)* Hammamet, Tunisia, 18-20 December 2016.

VIII. Participation à de Manifestations Scientifiques

Participation à la conférence internationale « *ACM International Conference on Big Data and Advanced Wireless technologies* » qui a été organisé à l'Université Américaine en Bulgarie afin de présenter mon travail intitulé « *An Enhanced AODV Routing Protocol for Vehicular Adhoc Networks* »

7. ACTIVITES PROFESSIONNELLES

I. Enseignements effectués

- ✓ 2011-2015 : Assistante contractuelle à l-ISIGK
- ✓ 2015-2017 : Vacataire à l'ISIGK
- ✓ 2017-2018 : Vacataire à l'ISMAIK
- ✓ 2018-2022 : Assistante contractuelle (Contrat docteur) à l'ISIGK
- ✓ 2023- jusqu'à présent : Maitre Assistante à l'ISIGK

| 2011-2012 | | | | | |
|--|----------------|----|----|----|----------------------------|
| Modules | Volume Horaire | | | | Section |
| | Cours | CI | TD | TP | |
| Evaluation des performances dans les réseaux | | | 6h | | 3 ^{ème} année TRI |
| Cryptographie | | | 3h | | 3 ^{ème} année TRI |

| Algorithmique et architectures parallèles | | | 7h.30 | | 3 ^{ème} année SI |
|--|----------------|----|-------|---------------------|-----------------------------------|
| 2012-2013 | | | | | |
| Modules | Volume Horaire | | | | Section |
| | Cours | CI | TD | TP | |
| Evaluation des performances dans les réseaux | | | 3h | | 3 ^{ème} année TRI |
| Programmation web1 | | | | 4h.30 (par section) | 2 ^{ème} année ESER , TRI |
| Technologies et Programmation web | | | | 7h30 | 3 ^{ème} année SI |
| Algorithmique et architectures parallèles | | | 7h30 | | 3 ^{ème} année SI |
| Programmation web2 | | | | 4h30 | 2 ^{ème} année ESER |
| 2013-2014 | | | | | |
| Modules | Volume Horaire | | | | Section |
| | Cours | CI | TD | TP | |
| Evaluation des performances dans les réseaux | | | 3h | | 3 ^{ème} année TRI |
| Technologies et Programmation web | | | | 7h30 | 3 ^{ème} année SI |
| Algorithmique et architectures parallèles | | | 7h30 | | 3 ^{ème} année SI |
| Programmation Web1 | 3h | | | | 2 ^{ème} année TRI |
| Programmation Web2 | 3h | | | | 2 ^{ème} année ESER |
| 2014-2015 | | | | | |
| Modules | Volume Horaire | | | | Section |
| | Cours | CI | TD | TP | |

| | | | | | |
|--|----|----|----|----|-----------------------------|
| Administration et sécurité des réseaux | | | | 3h | 3 ^{ème} année TRI |
| Programmation Web 1 | | | | 3h | 2 ^{ème} année ESER |
| Systèmes répartis | | 3h | 3h | | 3 ^{ème} année SI |
| Evaluation des performances dans les réseaux | 3h | | | | 3 ^{ème} année TRI |
| Algorithmique et architectures parallèles | | | 6h | | 3 ^{ème} année SI |

- ✓ **2015-2017:** Vacataire à l'Institut Supérieur d'Informatiques et de Gestion de Kairouan (**ISIGK**), chargée de l'enseignement des modules listés dans le tableau suivant :

| 2015-2016 | | | | | |
|---|-----------------------|-----------|-----------|----------------------------|--|
| Modules | Volume Horaire | | | Section | |
| | Cours | TD | TP | | |
| Algorithmique et architectures parallèles | 1h30 | | | 3 ^{ème} année SI | |
| 2016-2017 | | | | | |
| Modules | Volume Horaire | | | Section | |
| | Cours | TD | TP | | |
| Algorithmique avancée et complexité | | 3h | | 3 ^{ème} année SI | |
| Système répartis | 3h | 3h | | 3 ^{ème} année SI | |
| Réseaux mobiles | 1h30 | | | 2 ^{ème} année TRI | |

- ✓ **2017-2018:** Vacataire à l'Institut Supérieur de Mathématiques Appliquées et d'informatique de Kairouan (**ISMAIK**), chargée de l'enseignement des modules listés dans le tableau suivant :

| 2017-2018 | | | | |
|------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------------|
| Modules | Volume Horaire | | | Section |
| | Cours | TD | TP | |

| | | | | |
|---------------------------------------|------|--|------|-----------------------------|
| Techniques multimédias | | | 1h30 | 1 ère année RT |
| Conduite de projet | 1h30 | | | 2 ^{ème} année TNSI |
| Initialisation au calcul scientifique | | | 1h30 | 2 ^{ème} année Math |

- ✓ **2018-2022:** Assistante contractuelle (contrat docteur) à l'Institut Supérieur d'Informatiques et de Gestion de Kairouan (**ISIGK**), chargée de l'enseignement des modules listés dans le tableau suivant :

| 2018-2019 | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------------------------|
| Modules | Volume Horaire | | | Section |
| | Cours | TD | TP | |
| Techniques multimédias | | | 4h30 | 3ème année SI |
| Sécurité Informatique | | 1h30 | | 1ère année LAIG |
| Transmission de Données | | 1H30 | | 2ème année TRI |
| Réseaux de Télécommunication | | 1H30 | 1H30 | 2ème année TRI |
| Réseaux informatiques | | | | |
| Environnement de développement BD | | | 7h30 | 2ème année SI + 2ème année ESER |
| ERP et intégration des SI | | 3h | | 2ème année ESER |
| Réseaux étendus | | 1h30 | | 3ème année TRI |
| 2019-2020 | | | | |
| Modules | Volume Horaire | | | Section |
| | Cours | TD | TP | |
| <i>Sécurité Informatique</i> | 3H | 1H30 | 3H | 3SI et 3ESER |
| <i>Technologies multimédias</i> | | | 3H | 1LSI |
| <i>Technique multimédias</i> | | | 3H | 3SI |
| <i>ERP et intégration des SI</i> | | 1H30 | | 2ESER |

| | | | | |
|---|-----------------------|-----------|-----------|----------------|
| <i>Fondements des réseaux</i> | 1H30 | | 3H | 1LSI |
| <i>Réseaux de télécommunications</i> | | 1H30 | 1H30 | 2TRI |
| 2020-2021 | | | | |
| | Volume Horaire | | | |
| Modules | Cours | TD | TP | Section |
| <i>Technologies Multimédia</i> | 1H30 | 1H30 | | 2ISI |
| <i>Sécurité informatique</i> | 1H30 | | 4H30 | 3SI |
| <i>Techniques multimédia</i> | 1H30 | | 4H30 | 3SI |
| <i>Fondements des Réseaux</i> | | | 7H30 | 1SI |
| <i>Tests des logiciels</i> | 3H | 1H30 | 1H30 | 2ISI & 2SI |
| 2021-2022 | | | | |
| | Volume Horaire | | | |
| Modules | Cours | TD | TP | Section |
| <i>Graphes et optimisation</i> | | 3H | | 2SI & 2ISI |
| <i>Sécurité informatique</i> | 1H30 | | | 3IG |
| <i>Blockchain</i> | 1H30 | 1H30 | 1H30 | 3ISI SI IG |
| <i>Optimisation et processus de détection</i> | | | 1H30 | 3SI |
| <i>Les fondamentaux de la sécurité IT</i> | 1h30 | | | 3IG |
| <i>Tests des logiciels</i> | 1h30 | | 3h | |

II. Encadrements des projets de fin d'études

| | | |
|--|----------------------------|------------------------------------|
| Titre de Projet | Année universitaire | Nom et Prénom de l'étudiant |
| <i>Développement d'une application de gestion des produits pharmaceutiques surveillance.</i> | A.U. 2011-2012 | Lamia KOUTI |

| | | |
|--|-----------------------|----------------------|
| <i>Évaluation de performance de réseau FTTH de la direction commercial de l'éducation à Kairouan</i> | A.U. 2011-2012 | Refkha MALLAT |
| <i>Une application de gestion d'archivage à distance</i> | A.U. 2012-2013 | Mahdi AYADI |
| <i>Migration des réseaux IPv4 vers IPv6</i> | A.U. 2012-2013 | Zied KHALFAOUI |
| <i>Développement d'un outil de dimensionnement de nœud GSN et l'optimisation des paramètres Core Packet Switch de réseau Tunisie Télécom</i> | A.U. 2013-2014 | Hanen JARRAY |
| <i>Conception et réalisation d'une application de sécurité du serveur DNS.</i> | A.U. 2013-2014 | Mahmoud ALLTAYEF |
| <i>Conception et réalisation</i> | A.U. 2014-2015 | Souad IFAOUI |
| <i>Développement d'un outil de détection d'attaques dans un réseau sans fil Ad Hoc</i> | A.U. 2014-2015 | Mohamed BOUABID |
| <i>Conception et développement d'une Application pour la Gestion de Ressources Humaines (RH)</i> | A.U. 2019/2020 | <i>KHEMIRI Rania</i> |
| <i>Conception et développement d'une application web mobile Gestion des ambulances</i> | A.U. 2019/2020 | <i>JLASSI Rim</i> |
| <i>Conception et Réalisation d'une Application Web et Mobile pour « le Lycée privée L'Avenir »</i> | A.U. 2020/2021 | <i>SIDAOUI Manel</i> |
| <i>Conception et développement d'une application pour la gestion des projets au profit de l'association « Dar Almadanya »</i> | A.U. 2020/2021 | <i>TAAM Noura</i> |

III. Autres Activités Participatives

✓ **Supports Pédagogiques**

- Support pour la matière « *Algorithmes et architectures parallèle* »
- Support pour la matière « *Programmation Web 1* »
- Support pour la matière « *BlockChain* »

✓ **Participation à des Jurys**

J'ai été membre des Jurys dans les soutenances de projets de fin d'études des étudiants de l'Institut Supérieure d'Informatique et de Gestion de Kairouan (ISIGK).

- NACEUR Jihed « *Sécurité réseaux* » date de soutenance 05/08/2021
- MESSAOUDI Sirine « *Conception et Réalisation d'une application Web pour la société Tunisie Telecom* » date de soutenance 05/08/2021

IV. Certifications Microsoft

1. Security, Compliance, and Identity Fundamental (Date Issued: mai 8, 2024)
2. Power Platform Fundamentals (Date Issued: mai 9, 2024)