

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ DE SOUSSE
INSTITUT SUPÉRIEUR D'INFORMATIQUE ET DES TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION - SOUSSE
المعهد العالي للإعلامية و تكنولوجيات الاتصال بسوسة

Rapport d'activités d'encadrement

Présenté en vue de l'obtention de l'
Habilitation Universitaire

Spécialité
Informatique

Par
Khaled JOUINI
Docteur de l'université Paris Dauphine-PSL (France)
Maître Assistant à l'ISITCom

Janvier 2025

Table des matières

1. Recherche	1
2. Ingénierie et Masters Professionnels	2
Annexe : Attestations	4

Liste des tableaux

1	Encadrement doctoral	1
2	Encadrement de masters de recherche	1
3	Encadrement - Cycle de formation d'Ingénieur en Téléinformatique	3
4	Encadrement - Master Professionnel en Services Web et Multimédia	3

1. Recherche

Le présent rapport synthétise les encadrements que j'ai réalisés au sein de l'ISITCom. La première section récapitule les encadrements de thèses de doctorat et de masters de recherche, tandis que la seconde se concentre sur les projets de fin d'études des étudiants en ingénierie et en master professionnel.

1. Recherche

Sur le volet de la recherche, j'ai encadré **7 masters de recherche** et eu l'honneur de co-encadrer sous la direction du Prof. Ouajdi KORBA **3 thèses (1 soutenue et 2 en cours)**.

#	Date de soutenance	Candidat	Sujet	Directeur de thèse
1	En cours	Ilhem Salah	Détection de position et de fausses informations dans les médias sociaux et les flux d'information	Pr. Ouajdi KORBA
2	En cours	Vian Abdul-majeed Ahmad	Deep Learning for Remote Sensing Data	Pr. Ouajdi KORBA
3	07/12/2018	Mohamed Hedi Ghaddab	Comparaison d'empreintes à grande variabilité intra-classe et à faible variabilité inter-classes (<i>Thèse MOBIDOC</i>)	Pr. Ouajdi KORBA

TABLE 1 – Encadrement doctoral

#	Date de soutenance	Candidat	Sujet
1	23/01/2025	Abdelhamid Kamel	Détection des fausses informations basée sur la blockchain et la preuve de réputation
2	31/07/2024	Marwa Ghezaiel	Modélisation de l'évolution des pandémies en présence de dérives de concept (<i>Concept Drifts</i>)
3	13/07/2021	Mouna Mziou	Régression incrémentale sur les flux de données adaptative aux dérives de concept (<i>Concept Drifts</i>)
4	23/06/2021	Ilhem Salah	Approche ensembliste basée sur l'augmentation pour la détection des fausses informations (<i>Fake News</i>)
5	25/09/2020	Nada Ben Latifa	Modélisation des agrégats de données dans les bases NoSQL documentaires
6	23/10/2015	Haythem Saoudi	Étude de l'impact de la compression des structures d'indexation sur les performances des mémoires SSD et Flash
7	20/01/2015	Islem Othmani	Accès aux données sur mémoire flash et SSD : état de l'art et étude de la sensibilité à la variation de l'unité de lecture/écriture

TABLE 2 – Encadrement de masters de recherche



2. Ingénierie et Masters Professionnels

2. Ingénierie et Masters Professionnels

Les projets de fin d'études d'ingénieur et de master professionnel que j'ai encadrés ont offert une double opportunité : permettre aux étudiants de mettre en pratique leurs connaissances et me donner l'occasion d'explorer les dernières tendances tout en travaillant sur des problématiques concrètes. J'ai ainsi accompagné **19 élèves ingénieurs** et **2 étudiants en master professionnel** dans leurs projets.

#	A.U.	Candidat	Sujet
1	2011-2012	Ben Khalifa Hamdi	Conception et développement d'une solution mobile de "Network Monitoring" sur plateforme Android
2	2011-2012	Beya Ziadi et Mohamed Kdous	Conception et réalisation d'une solution CRM
3	2012-2013	Jabloun Ghada	Système d'aide au suivi et au contrôle des recharges par coupons prépayés
4	2012-2013	Tiss Lassad	Développement d'une application back office et front office de dématérialisation des procurations
5	2012-2013	Besbess Mohamed Raed	Conception et réalisation de géotrack système de géolocalisation de surveillance et de contrôle à distance
6	2012-2013	Bedoui Ahlem	Développement d'un plugin Eclipse qui permet d'offrir aux développeurs les fonctionnalités du builder à partir d'Eclipse
7	2013-2014	Barrani Hajar	Application embarquée sous Android pour la gestion des relevés et des interventions des compteurs d'eau
8	2013-2014	Mariem Fekih	Plateforme web service pour data analytics
9	2013-2014	Jamel Mahmoud	Plateforme d'audit Technique
10	2013-2014	Mayssa Salhi	Développement d'une application de contrôle Kids Geo Tracking pour la géolocalisation des enfants
11	2014-2015	Raed Essoussi	Déclaration annuelle d'employeur et déclaration fiscale
12	2014-2015	Mouez Kaibi	Développement d'un outil "imbus-DB Walber"
13	2014-2015	Abdelhay Kannach	Homologation du plan surveillance et des gammes de contrôles

Suite à la page suivante



#	A.U.	Candidat	Sujet
14	2014-2015	Mohamed Achraf Sboui	Plateforme annuaire de santé
15	2016-2017	Gaiel Wassim	Développement d'un bot intelligent sur Facebook Messenger
16	2016-2017	Khal Letaief Tarek	Conception et développement d'une plateforme innovante de géolocalisation de personnes via objets connectés
17	2017-2018	Jamila Ben Kahla	Solution Big Data pour l'analyse et l'engagement marketing
18	2018-2019	Aymen Hamzaoui	Développement et implementation of a BI module for a service delivery application
19	2019-2020	Mohamed Hedi Maaloul	Réseaux convolutifs à architecture légère pour une assistance en temps réel à la mobilité des malvoyants

TABLE 3 – Encadrement - Cycle de formation d'Ingénieur en Téléinformatique

#	A.U.	Candidat	Sujet
1	2014-2015	Abir Dahmene	Application Web Dynamique Parallaxe Ludoéducative pour les Enfants.
2	2014-2015	Lobna Ben Hadj Sghaier	Conception et Développement d'une Application Web de Gestion de Projets "ProjectTracker".

TABLE 4 – Encadrement - Master Professionnel en Services Web et Multimédia



Annexe : Attestations



Attestation

Je soussigné, OUAJDI KORBA, professeur à l'Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication (Université de Sousse, Tunisie), atteste que M. Khaled Jouini, Maître Assistant à l'ISITCom, a participé à l'encadrement de d'une thèse de doctorat soutenue et de 2 thèses de doctorat en cours, sous ma direction :

- Ilhem Salah, "Détection de position et de fausses informations dans les médias sociaux et les flux d'information", Thèse en cours à L'ISITCom
- Vian Abdulmajeed Ahmad, "Deep Learning for Remote Sensing Data", Thèse en cours à L'ISITCom
- Mohamed Hédi Ghaddab, "Comparaison d'empreintes à grande variabilité intra-classe et à faible variabilité inter-classes", thèse MOBIDOC soutenue le 07/12/2018 à l'ENSI

La participation de M. Jouini dans ces encadrements a été très active et importante pour le bon déroulement de ces travaux d'autant plus avec mes charges administratives.

Cette Attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et valoir ce que de droit.

Hammam Sousse, le 06/01/2025



Ouajdi KORBA
Professeur, ISITCom
Vice-Président de l'Université Sousse
Ouajdi.Korbaa@Centraliens-Lille.org
Tel. +216 73 364 410
Fax. +216 73 364 411



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la recherche scientifique	<p>ISIT المهد العالي للإعلامية و تكنولوجيات الاتصال و تكنولوجيات الاتصال بسوسة</p>	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Université de Sousse		جامعة سوسة
Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication		المعهد العالي للإعلامية و تكنولوجيات الاتصال
Sousse		سوسة

DECISION

- Vu la loi n°2008-19 du 25 février 2008, relative à l'enseignement supérieur et notamment son article 3,
- Vu le décret n°92-1932 du 02 Novembre 1992, fixant l'autorité compétente pour signer les diplômes scientifiques nationaux,
- Vu le Décret n° 2012-1227 du 1er août 2012, fixant le cadre général du régime des études et les conditions d'obtention du diplôme national de mastère dans le système "LMD",
- Vu le Procès-verbal de la commission du Master Recherche en *Intelligence Artificielle et Analyse des Données* datant le: **13/12/2024**

Il a été décidé :

L'autorisation de la soutenance **d'ABDELHAMID KAMEL** en vue de l'obtention du Mastère de *Recherche en Intelligence Artificielle et Analyse des Données*.

Titre. Détection des fausses informations basées sur la BlockChain et la preuve de réparation

Jury :

- * Président : **Pr. OUAJDI KORBA**
- * Rapporteur : **Dr. MOHAMED AMINE BEN AMAR**
- * Encadreur **Dr. KHALED JOUINI**

Date de soutenance : le Jeudi 23/01/2025 à 11H

Hammam Sousse, le



 جامعة سوسة Socially Responsible University	Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة سوسة المعهد العالي للإعلامية وتكنولوجيات الاتصال	 المعهد العالي للإعلامية وتقنيات الاتصال - حمام سوسة
--	---	---	---

N° 16/2024

ATTESTATION

Je soussigné, le Directeur de l'Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication de Sousse, atteste que **Mr Khaled Jouini**, a assuré des encadrements à l'Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication de Sousse en tant que **Maitre Assistant**, comme suit :

N°	Date de Soutenance	Nom et prénom	Niveau	Sujet
1	31/07/2024	Marwa Ghezaiel	Master de Recherche informatiques distribuée	Modélisation de l'évolution des pandémies en présence de dérives de concept (Concept Drifts)
2	13/07/2021	Mouna Mziou		Régression incrémentale sur les flux de données adaptative aux dérives de concept (Concept Drifts)
3	23/06/2021	Ilhem Salah		Approche ensembliste basée sur l'augmentation pour la détection des fausses informations (Fake News)
4	25/09/2020	Nada Ben Latifa		Modélisation des agrégats de données dans les bases NoSQL documentaires
5	23/10/2015	Haythem Saoudi		Etude de l'impact de la compression des structures d'indexation sur les performances des mémoires SSD et Flash

Cette attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et valoir ce que de droit.

Hammam Sousse, le 01 Novembre 2024

Le Directeur

Pr. Hichem CHAABANE



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la recherche scientifique		وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Université de Sousse		جامعة سوسة
Institut Supérieur d'Informatique et des Techniques de Communication Hammam Sousse		المعهد العالي للإعلامية و تقنيات الاتصال Hammam Sousse

Attestation

Je soussigné, OUAJDI KORBA, professeur à l’Institut Supérieur d’Informatique et des Techniques de Communication de Hammam Sousse (Université de Sousse, Tunisie), atteste que M. Khaled Jouini, Maître Assistant à l’ISITCom et membre de l’équipe de recherche Conception et Optimisation des systèmes de Production et de Services (COPS) que je dirige, a encadré Le master de recherche en Systèmes d’Information et Aide à la Décision (SIAD) de Mlle Islem Othmani, intitulé « Accès aux données sur mémoire flash et SSD : état de l’art et étude de la sensibilité à la variation de l’unité de lecture/écriture » et soutenu le 20 janvier 2015 à l’ISG de Sousse.

Ce master a été enregistré administrativement sous mon nom pour cause d’exigences de l’établissement. Toutefois, le sujet et l’encadrement entier ont été réalisés par M. Khaled Jouini.

Cette Attestation est délivrée à l’intéressé pour servir et valoir ce que de droit.

Hammam Sousse, le 20/03/2021



Ouajdi KORBA
 Professeur
 Directeur ISITCom
 Ouajdi.Korbaa@Centraliens-Lille.org
 Tel. +216 73 364 410
 Fax. +216 73 364 411



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE DE SOUSSE

المعهد العالي للتحرف بسوسة
Institut Supérieur de Gestion de Sousse



UNIVERSITY OF SOUSSE
جامعة سوسة
Socially Responsible University

INSTITUT SUPERIEUR DE GESTION DE SOUSSE

ATTESTATION

Le Directeur de l'Institut Supérieur de Gestion de Sousse, atteste par la
Présente que Monsieur Khaled JOUINI Maître Assistant à I.S.T.I.C
Hammam Sousse a Co-encadré une étudiante en master de recherche :

Nom et Prénom	Sujet
Islem Othmani	Accès aux données stockées sur mémoires flash et SSD: état de l'art et étude de la sensibilité à la variation de l'unité de lecture/écriture. (20/01/2015)

Cette attestation est délivrée à l'intéressé, pour servir et valoir ce que de droit.

Sousse, le 25 Avril 2023

Le Directeur

Aymen BEN REJEB



Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

Université de Sousse

Institut Supérieur d'Informatique et
des Technologies de Communication

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سوسة

المعهد العالي للإعلامية وتكنولوجيات
الاتصال



N° 14/2024

ATTESTATION

Je soussigné, la Directrice des Stages de l’Institut Supérieur d’Informatique et des Technologies de Communication de Sousse, atteste que Mr **Khaled JOUINI**, a assuré des encadrements à l’Institut Supérieur d’Informatique et des Technologies de Communication de Sousse en tant que **Maitre Assistant**, comme suit :

Année Universitaire	Nom et prénom	Niveau	Sujet
2011-2012	Tkaya Rim	Licence Appliquée en Technologie du Multimédia et de l'Internet	Conception et développement d'une application de microblogging
	Ennouri Khadija		Site Dynamique :Portail Féminin
	Ben Khalifa Hamdi		Conception et développement d'une solution mobile de "Network Monitoring" sur plateforme Android
	Beya ziadi Mohamed kdous		Conception et réalisation d'une solution CRM
2012-2013	Tiss Lassad	Cycle de Formation d'Ingénieur en Télénformatique	Développement d'une application back office f front office de dématérialisation des procurations
	Besbes Mohamed Raed		Conception et réalisation de géotrack système de géolocalisation de surveillance et de contrôle à distance
	Bedoui Ahlem		Développement d'un plugin eclipse qui permet d'offrir aux développeurs les fonctionnalités du builder à partir d'eclipse
	Jabloun Ghada		Système d'aide au suivi et au contrôle des recharges par coupons prépayés
2013-2014	Hajer Barrani		Application embarquée sous android pour la gestion des relèves et des interventions des compteurs EAU
	Mariem Fekih		Plateforme web service pour data analitisc (à l'étranger)
	Jamel Mahmoud		Plateforme d'audit Technique
	Mayssa Salhi		Développement d'une application de contrôle

Cette attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et valoir ce que de droit.

Directrice des Stages

Hammam Sousse, le 25 Octobre 2024

Farah JEMILI

(Suite des encadrements DNI à la page suivante)





Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

Université de Sousse

Institut Supérieur d'Informatique et des
Technologies de Communication
Sousse

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سوسة

المعهد العالي للإعلامية وتكنولوجيات الاتصال
بسوسة



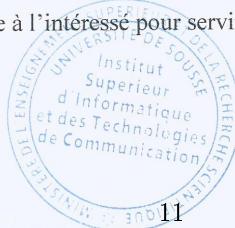
N° 37/2024

ATTESTATION

Je soussigné, la Directrice des Stages de l'Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication de Sousse, atteste que Mr **Khaled JOUINI**, a assuré des encadrements à l'Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication de Sousse en tant que **Maitre Assistant**, comme suit :

Année Universitaire	Nom et prénom	Niveau	Sujet
2014-2015	Raed Essoussi	Cycle de Formation d'Ingénieur en Téléinformatique	Déclaration annuelle d'employeur et déclaration fiscale
	Mouez Kaibi		Developpement d'un outil "imbus-DBWalber"
	Abdelhay Kannach		Homologation du plan surveillance et des gammes de contôles
	Mohamed Achraf Sboui		Plateforme annuaire de santé "médicale"
2016-2017	Gaiel Wassim		Developpement d'un lot intelligent sur facebook messenger
	Khal Letaief Tarek		Conception et développement d'une plateforme innovante de géolocalisation de personnes via objets connectés
2017-2018	Jamila Ben Kahla		Solution big data pour l'analyse et l'engagement marketing
2018-2019	Aymen Hamzaoui		Design and Development of a Service Delivery Application with a Recommender Engine
2019-2020	Mohamed Hedi Maaloul		Réseaux convolutifs à architecture légère pour une assistance en temps réel à la mobilité des malvoyants

Cette attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et valoir ce que de droit.



Hammmam Sousse, le 10 Décembre 2024

La Directrice des Stages
Fazah EMILI



 جامعة سوسة Socially Responsible University	Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة سوسة
	Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication Sousse	المعهد العالي للإعلامية وتكنولوجيات الاتصال بسوسة

N° 38/2024

ATTESTATION

Je soussigné, la Directrice des Stages de l’Institut Supérieur d’Informatique et des Technologies de Communication de Sousse, atteste que Mr **Khaled JOUINI**, a assuré des encadrements à l’Institut Supérieur d’Informatique et des Technologies de Communication de Sousse durant l’année **2014-2015** en tant que **Maitre Assistant**, comme suit :

Nom et prénom	Niveau	Sujet
Abir Dahmene	2 ^{ème} Année Master Professionnel des Services Web et Multimédia	Application Web Dynamique Parallaxe Ludoéducative pour les Enfants.
Lobna Ben Hadj Sghaier		Conception et Développement d’une Application Web de Gestion de Projets «ProjectTracker »

Cette attestation est délivrée à l’intéressé pour servir et valoir ce que de droit.

Hammam Sousse, le 10 Décembre 2024

La Directrice des Stages



Directrice des Stages
 Farah JEMILI



