



# Khaled JOUINI

Maître Assistant en Informatique

📅 DoB : 26/03/1978 🌐 Nationalité : Tunisienne 🏠 223 Rue Essoumoud, Nouvelle Médina 2063 - Tunisie  
✉ [j.khaled@gmail.com](mailto:j.khaled@gmail.com) ☎ +216 29 26 03 78

## – Formation –

Août 2008 - Août 2009	<b>Stage post-doctoral</b> Sujet : Interrogation continue des données en flux École Nat. Sup. de Télécommunications (Télécom-ParisTech) (France)
2003 - Juillet 2008	<b>Doctorat en Informatique, spécialité Bases de Données</b> Sujet : Optimisation de la localité spatiale des données temporelles et multiversion Directeur de thèse : Professeur Geneviève Jomier Mention très honorable. Université Paris Dauphine-PSL (France)
2000 - Octobre 2001	<b>DEA Systèmes Intelligents, option Bases de Données</b> Mention Bien. Université Paris Dauphine-PSL (France)
1996 - 2000	<b>Maîtrise en Informatique Appliquée à la Gestion</b> Mention A. Bien. Institut Supérieur de Gestion - Tunis (Tunisie)
Juin 1996	<b>Baccalauréat Mathématiques</b> Mention A. Bien. Lycée Technique de Radès (Tunisie)

## – Certifications –

Octobre 2024	<b>Data Science Foundations - Level 2 (V2)</b> (à distance) Compétences couvertes : Data Science Open Source Tools, Data Science Methodology. IBM SkillsBuild
Octobre 2024	<b>Spark Fundamentals II - BD0212EN</b> (à distance) Compétences couvertes : Spark Core, Advanced Spark Architecture. IBM SkillsBuild
Avril 2019	<b>Big Data Engineer - Mastery Award for Educators</b> (en présentiel) Compétences couvertes : Apache Spark, Apache Hadoop, HDFS, YARN, MapReduce, ZooKeeper, Knox, Sqoop, et HBase. IBM Skills Academy
Octobre 2018	<b>Simplifying Data Pipelines with Apache Kafka (BD0123EN)</b> (à distance) Compétences couvertes : Streaming Data, Apache Kafka. IBM Big Data University
Octobre 2018	<b>Apache Spark Fundamentals I (BD0211EN)</b> (à distance) Compétences couvertes : Spark Core, Spark configuration, monitoring and tuning. IBM Big Data University
Mai 2016	<b>Big Data Developer - Mastery Award for Educators</b> (en présentiel) Compétences couvertes : Apache Hadoop, HDFS, MapReduce, et HBase. IBM Skills Academy

## – Expérience professionnelle –

Depuis Sept. 2010	<b>Maître assistant</b> Modules : <i>Big Data, Techniques d'indexation, Administration des BDs, BDs Avancées.</i> Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)
2009 - 2010	<b>Assistant</b> Module : Bases de données parallèles et réparties École Supérieure des Sciences Économiques - Tunis (Tunisie)
2005 - 2007	<b>Chargé de TD</b> Modules : Bases de Données, Maple Université Paris Dauphine - PSL, Paris (France)

## – Fonctions administratives et pédagogiques –

Depuis Jan. 2025	<b>Membre du Projet Uptakers (ERASMUS+ CBHE-STRAND-2), coordinateur de l'équipe opérationnelle ISITCom</b> Titre du projet : <i>Upgrading academic skills and innovative capabilities through virtual ally inclusive hybrid studios</i> Université de Sousse (Tunisie)
Depuis Nov 2024	<b>Responsable du club "Ambassadeurs SOS Villages d'enfants - Tunisie"</b> Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)
2020 - 2023	<b>Membre Élu du Conseil Scientifique</b> Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)
2019 - 2025	<b>Membre de la cellule Performance et Ranking</b> Université de Sousse (Tunisie)
Mai 2019 - Juin 2021	<b>Président de la commission du Master Pro. en Services Web et Multimédia</b> Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)

## – Encadrement (recherche) –

### Encadrement doctoral

**Sujet :** *Détection de position et de fausses informations dans les médias sociaux et les flux d'information*

**Collaboration/Partenariat :** École Hexagone (France), ESIGELEC (France)

**Candidat :** Ilhem SALAH

**Directeur de thèse :** Pr. Ouajdi KORBAA

**Date de Soutenance :** En cours

**Sujet :** *Deep Learning for Remote Sensing Data*

**Collaboration/Partenariat :** Northern Technical University (Irak)

**Candidat :** Vian ABDULMAJEED AHMAD

**Directeur de thèse :** Pr. Ouajdi KORBAA

**Date de Soutenance :** En cours

**Sujet :** *Comparaison d'empreintes à grande variabilité intra-classe et à faible variabilité inter-classes*

**Collaboration/Partenariat :** Thèse MOBIDOC

**Candidat :** Mohamed Hedi GHADDAB

**Directeur de thèse :** Pr. Ouajdi KORBAA

**Date de Soutenance :** 07/12/2018 à l'École Nationale des Sciences de l'Informatique (Tunisie)

## Encadrement de masters de recherche

**Sujet :** *Détection des fausses informations basée sur la blockchain et la preuve de réputation*

**Candidat :** Abdelhamid KAMEL – **Date de Soutenance :** 23/01/2025

**Sujet :** *Modélisation de l'évolution des pandémies en présence de dérives de concept (Concept Drifts)*

**Candidat :** Marwa GHEZAIEL – **Date de Soutenance :** 31/07/2024

**Sujet :** *Régression incrémentale sur les flux de données adaptative aux dérives de concept (Concept Drifts)*

**Candidat :** Mouna MZIOU – **Date de Soutenance :** 13/07/2021

**Sujet :** *Approche ensembliste basée sur l'augmentation pour la détection des fausses informations*

**Candidat :** Ilhem SALAH – **Date de Soutenance :** 23/06/2021

**Sujet :** *Modélisation des agrégats de données dans les bases NoSQL documentaires*

**Candidat :** Nada BEN LATIFA – **Date de Soutenance :** 25/09/2020

**Sujet :** *Étude de l'impact de la compression des structures d'indexation sur les performances des mémoires SSD et Flash*

**Candidat :** Haythem SAOUDI – **Date de Soutenance :** 23/10/2015

**Sujet :** *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*

**Candidat :** Islem OTHMANI – **Date de Soutenance :** 20/01/2015

## – Publications scientifiques (post MA) –

### Revues internationales

2025 **Intrusion Detection based on Concept Drift Detection & Online Incremental Learning**

Farah JEMILI, Khaled JOUINI & Ouajdi KORBAA

*International Journal of Pervasive Computing and Communications*. Vol. 21 No. 1, pp. 81-115. DOI :

<https://doi.org/10.1108/IJPC-12-2023-0358>

**SJR best quartile : Q2**, SJR : 0.36, JCR IF : 0.6

2025 **Detecting Unknown Intrusions from Large Heterogeneous Data through Ensemble Learning**

Farah JEMILI, Khaled JOUINI & Ouajdi KORBAA

*Intelligent Systems with Applications*, Volume 25, 200465 ISSN : 26673053, Elsevier B.V., March 2025.

DOI : <https://doi.org/10.1016/j.iswa.2024.200465>

**SJR best quartile : Q1**, SJR : 0.96.

2024 **Connecting the Dots between Stance and Fake News Detection with Blockchain, Proof of Reputation, and the Hoeffding Bound**

Ilhem SALAH, Khaled JOUINI, Cyril-Alexandre Pachon & Ouajdi KORBAA

*Cluster Computing*, ISSN: 1386-7857, Springer Nature, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10586-024-04637-7>

**SJR best quartile : Q1**, SJR : 1.07, JCR IF : 3.6

2023 **On the Use of Text Augmentation For Stance and Fake News Detection**

Ilhem SALAH, Khaled JOUINI & Ouajdi KORBAA

*Journal of Information and Telecommunication*. Vol. 7, No. 3, pp 359-375, ISSN : 24751839, Taylor and Francis Ltd., DOI : <https://doi.org/10.1080/24751839.2023.2198820>

**SJR best quartile : Q2**, SJR : 0.67, JCR IF : 2.7

2022 **Aggregates Selection in Replicated Document-Oriented Databases**

Khaled JOUINI

*Journal of Information Science and Engineering*, Vol. 38 No. 2, pp 479-496., ISSN: 1016-2364, Institute of Information Science.

**SJR best quartile : Q3**, SJR : 0.21, JCR IF (2022) : 1.1

## Conférences internationales

- 2025 **Enhancing LULC Classification with Attention-Based Fusion of Handcrafted and Deep Features**  
Vian Abdulmajeed AHMAD, Khaled JOUINI, Amel TUAMA & Ouajdi KORBAA  
*17<sup>th</sup> International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART). Feb 2025.*  
**CORE Rank : B**  
(Accepté pour publication)
- 2024 **Integrating Deep and handcrafted Features for Enhanced Remote Sensing Image Classification**  
Vian Abdulmajeed AHMAD, Khaled JOUINI, Amel TUAMA & Ouajdi KORBAA  
*21<sup>th</sup> ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA), Tunisia*  
**CORE Rank : C**
- 2024 **A Fusion Approach for Enhanced Remote Sensing Image Classification**  
Vian Abdulmajeed AHMAD, Khaled JOUINI, Amel TUAMA & Ouajdi KORBAA  
*19<sup>th</sup> Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISIGRAPP), Italy*  
**CORE Rank : B** (Lors de la soumission).
- 2023 **Drift-Driven Regression for Predicting the Evolution of Pandemics**  
Khaled JOUINI & Ouajdi KORBAA  
*20<sup>th</sup> IADIS International Conference Applied Computing (IADIS AC). Portugal*  
**CORE Rank : C**
- 2022 **Augmentation-Based Ensemble Learning for Stance and Fake News Detection**  
Ilhem SALAH & Khaled JOUINI & Ouajdi KORBAA  
*14<sup>th</sup> International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI). Tunisia*  
**CORE Rank : B**
- 2021 **Real-Time, CNN-Based Assistive Device for Visually Impaired People**  
Khaled JOUINI, Hédi MAALOUL & Ouajdi KORBAA  
*2021 14<sup>th</sup> IEEE International Congress on Image and Signal Processing, BioMedical Engineering and Informatics (IEEE CISP-BMEI 2021), China, DOI: <https://doi.org/10.1109/CISP-BMEI53629.2021.9624387>*
- 2018 **The Database Version Approach: Overview and Future directions**  
Talel ABDESSALEM, Claudia MEDEIROS BAUZER, Wojciech CELLARY, Stéphane GANÇARSKI, Khaled JOUINI, Maude MANOUVRIER, Marta RUKOZ, Michel ZAM  
*34<sup>ème</sup> Conférence sur la Gestion de Données – Principes, Technologies et Applications (BDA), Romania*
- 2017 **Distorted Replicas: Intelligent Replication Schemes to Boost I/O Throughput in NoSQL Systems**  
Khaled JOUINI  
*14<sup>th</sup> ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA), Tunisia*  
**CORE Rank : C**
- 2017 **Fast and Accurate Fingerprint Matching using Expanded Delaunay Triangulation**  
Mohamed Hédi GHADDAB, Khaled JOUINI et Ouajdi KORBAA  
*14<sup>th</sup> ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA), Tunisia*  
**CORE Rank : C**
- 2017 **Fusion de minuties pour une reconnaissance efficace des empreintes digitales**  
Mohamed Hédi GHADDAB, Khaled JOUINI et Ouajdi KORBAA  
*Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information (COSI'2017), Algérie*

- Depuis 2022 **Streaming (Big) Data et architectures de données**  
*Flux de données, Data LakeHouse, Architecture en médaillon, Architecture Lambda, MVCC, RAFT, Apache Spark Structured Streaming, Apache Kafka, etc.*  
**Niveau :** 3<sup>ème</sup> année du cycle d'ingénieur en Téléinformatique, 2<sup>ème</sup> année du Master de Recherche IAAD, 1<sup>ère</sup> année du Master Pro. SSR, 2<sup>ème</sup> année du Master Pro. SWM  
Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)
- Depuis 2020 **Analyse exploratoire et prédictive des données massives**  
*ETL/ELT, Architecture d'Apache Spark, Resilient Distributed Datasets, Data Lineage, Apache SparkSQL, Apache Spark ML, Databricks, etc.*  
**Niveau :** 3<sup>ème</sup> année du cycle d'ingénieur en Téléinformatique, 2<sup>ème</sup> année du Master de Recherche IAAD, 1<sup>ère</sup> année du Master Pro. SSR, 2<sup>ème</sup> année du Master Pro. SWM  
Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)
- Depuis 2016 **Frameworks de stockage et de traitement distribués**  
*Hadoop Distributed File System, HDFS High Availability, Parquet, Map/Reduce, YARN, etc.*  
**Niveau :** 3<sup>ème</sup> année du cycle d'ingénieur en Téléinformatique, 2<sup>ème</sup> année du Master de Recherche IAAD, 1<sup>ère</sup> année du Master Pro. SSR, 2<sup>ème</sup> année du Master Pro. SWM  
Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)
- Depuis 2016 **Introduction aux BDs NoSQL**  
*Sharding, Réplication, RAFT, ACID, CAP, BASE, Eventual Consistency, Consistent Hashing, MongoDB, Cassandra, HBase, etc.*  
**Niveau :** 3<sup>ème</sup> année du cycle d'ingénieur en Téléinformatique, 2<sup>ème</sup> année du Master de Recherche IAAD, 1<sup>ère</sup> année du Master Pro. SSR, 2<sup>ème</sup> année du Master Pro. SWM  
Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)
- 2013 - 2018 **Bases de données avancées**  
*Mapping Objet-Relationnel (ORM), DAO (Data Access Object), JPA, MVCC, JTA, SOAP, REST, JAXB, etc.*  
**Niveau :** 3<sup>ème</sup> année du cycle d'ingénieur en Téléinformatique  
Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)
- Depuis 2011 **Administration des bases de données (sous Oracle)**  
Gestion du stockage, Gestion des utilisateurs, Gestion de l'instance, Configuration en réseau, Sauvegarde et récupération  
**Niveau :** 2<sup>ème</sup> année du cycle d'ingénieur en Téléinformatique.  
Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)
- Depuis 2011 **Techniques avancées d'indexation**  
Apache SolR, Tf-idf, Similarité Cosinus, PageRank, Arbre B, Hachage, filtre de Bloom, etc.  
**Niveau :** 2<sup>ème</sup> année du Master Pro. en Services Web et Multimédia  
Inst. Sup. d'Informatique et des Technologies de Communication - H. Sousse (Tunisie)