

Mohamed AMNAI
FSK – Univ Ibn Tofail, BP 242, Kénitra 14000
Tél : 06 66 53 60 01
Email : mohamed.amnai@uit.ac.ma
ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-2139-0824>
Scopus : <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36801042000>

Professeur Habilité en Informatique

Faculté Sciences – Univ Ibn Tofail

DIPLOMES

- Mars 2018** **Habilitation Universitaire**
Spécialité : Informatique
Ecole Nationale des Sciences Appliquées - Khouribga
- 2011** **Doctorat en Informatique et Télécommunications**
Spécialité : Informatique
Faculté des Sciences - Université Ibn Tofail - Kénitra
- 2007** **Diplôme des Etudes Supérieures Approfondies (DESA)**
Spécialité : Informatique et Télécommunications
Faculté des Sciences - Université Ibn Tofail - Kénitra
- 2004** **Diplôme d'Aptitude Pédagogique (DAP)**
Spécialité : Informatique
Ecole Normale Supérieure – Rabat
- 2000** **Maîtrise des Sciences et Techniques (MST)**
Spécialité : Informatique Electronique Electrotechnique et Automatique
Faculté des sciences et techniques - Université My Ismail - Errachidia.

CERTIFICATIONS

- April 2016** **IBM Academic Certificate : Business Intelligence Specialist**
- March 2016** **IBM Academic Certificate : Big Data Specialist with IBM BigInsights**
- 2003** **Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)- Ingénieur Système des Réseaux**
Informatique de Microsoft.
- 2003** **Microsoft Certified Administrator (MCSA)-Administrateur des Réseaux Informatique**
de Microsoft.

PARCOURT PROFESSIONNEL

- Depuis 2019** **Professeur d'informatique Habilité à la Faculté des Sciences, Kénitra**
- 2017-2019** **Coordinateur de la filière Génie Informatique ENSA-Khouribga**
- 2014-2019** **Professeur d'informatique à l'École Nationale des Sciences Appliquées de Khouribga**
- 2010-2014** **Professeur d'informatique aux Classes préparatoires aux Grandes Écoles (C.P.G.E) |**
Centre MAAMORA, Kenitra
- 2008-2014** **Enseignant vacataire en informatique | Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail,**
Kenitra.
- 2000-2004** **Responsable d'unité de production chez FAPEC, sous-traitant de : YASAKI MONEL**
(TERRANO NISSAN, ALMERA, PRIMERA), DELPHI, CABEND MAROC (IVECO), VALEO
(R.MEGANE).

1.1 Publication d'ouvrage en relation avec le domaine de l'enseignement

- **Polycopie (Exercices corrigés, Examens corrigés, ...)**

<p>Faculté des Sciences Kénitra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polycopie des Travaux Dirigés et Travaux Pratiques du Cours Système d'Exploitation II, Licence SMI - S4 - Polycopie des Travaux Dirigés et Travaux Dirigés du Cours Programmation Orientée Objet sous C++, Licence SMI - S5 - Polycopié des Travaux Dirigés de Business Intelligence sous Power BI pour les deux Master Big Data et Cloud Computing Semestre S2 et Master de recherché Intelligence Artificielle - S2 - Polycopie de l'Examen Corrigés du Cours Programmation Orientée Objet sous C++, Licence SMI - S5 <p>Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Kouribga</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polycopie Travaux Dirigés de Système d'Exploitation sous Unix, Cycle Ingénieur GI – S3 - Polycopie Travaux Dirigés d'Administration Système sous Unix, Cycle Ingénieur GI – S3 - Polycopie Travaux Dirigés d'Administration Bases de Données sous Oracle, Cycle Ingénieur GI – S4 - Polycopie Travaux Dirigés de Programmation Bases de Données sous (PL/SQL), Cycle Ingénieur GI – S4 - Polycopie Travaux Dirigés de Business Intelligence (Datawarehouse), Cycle Ingénieur GI – S5 - Polycopie Travaux Dirigés d'Entreprise Ressource Planning (ERP), Cycle Ingénieur GI – S5
--

1.2. Supports et procédés sélectionnés et traités à des fins d'utilisation didactique

- **Polycopiés pédagogiques**

<p>Faculté des Sciences Kénitra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polycopié du Cours Système d'Exploitation II, Licence SMI Semestre S4 - Polycopie des Travaux Pratiques du Cours Système d'Exploitation II, Licence SMI Semestre S4 - Polycopie des Travaux Pratiques et Travaux Pratiques du Cours Programmation Orientée Objet sous C++, Licence SMI Semestre S5 - Polycopié des Travaux Pratiques du cours Business Intelligence sous Power BI pour les deux Master Big Data et Cloud Computing Semestre S2 et Master de recherché Intelligence Artificielle Semestre S2 - Polycopié des Travaux Pratiques de Business Analytics sous Cognos Master Big Data et Cloud Computing Semestre S3 <p>Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Kouribga</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polycopie du Cours d'Système d'Exploitation sous Unix, Cycle Ingénieur GI – S3 - Polycopie du Cours d'Administration Système sous Unix, Cycle Ingénieur GI – S3 - Polycopie du Cours d'Administration Bases de Données sous Oracle, Cycle Ingénieur GI – S4 - Polycopie du Cours de Programmation Bases de Données sous (PL/SQL), Cycle Ingénieur GI – S4 - Polycopie du Cours de Business Intelligence (Datawarehouse), Cycle Ingénieur GI – S5 - Polycopie du Cours d'Entreprise Ressource Planning (ERP), Cycle Ingénieur GI – S5

1.3 Supports NTICS

- **Diaporamas**

<p>Faculté des Sciences Kénitra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diaporama du Cours Système d'Exploitation II, Licence SMI Semestre S4 - Diaporama du Cours Business Intelligence Master Big Data et Cloud Computing Semestre S2 - Diaporama du Cours Business Analytics sous Cognos Master Big Data et Cloud Computing Semestre S3 - Diaporama du Cours Programmation Orientée Objet sous C++, Licence SMI Semestre S5 <p>Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Kouribga</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diaporama du Cours d'Système d'Exploitation sous Unix, Cycle Ingénieur GI – S3 - Diaporama du Cours d'Administration Système sous Unix, Cycle Ingénieur GI – S3 - Diaporama du Cours d'Administration Bases de Données sous Oracle, Cycle Ingénieur GI – S4 - Diaporama du Cours de Business Intelligence (Datawarehouse), Cycle Ingénieur GI – S5 - Diaporama du Cours d'Entreprise Ressource Planning (ERP), Cycle Ingénieur GI – S5 	Voir CD contenant les diaporamas
---	----------------------------------

- **Site Web pour les activités d'enseignement**

<ul style="list-style-type: none"> - Cours, Diaporamas, TD, TP corrigés en ligne https://mohamed-amnai.github.io/ - Page web à caractère didactique https://dlc.uit.ac.ma/course/view.php?id=1501
--

2.1 Encadrement de projets ou de mémoires de fin d'études

- Mémoire de PFE Licence

- **2023/2024**
 - Bak Jalal « Développement d'une application Web de gestion des étudiants »
 - Tajer Hiba « Conception et réalisation d'un Chatbot avec IA pour la Faculté des Sciences »
 - Hanne Ramata « Conception et réalisation d'un Chatbot avec IA pour la Faculté des Sciences »
 - Daim Imad « Développement d'une application web de covoiturage »
 - Ikarnade Reda « Développement d'une application web de covoiturage »
 - Britel Meriem « Conception et développement d'un site web des réservations d'hôtel »
 - Fadol Meryem « Conception et développement d'un site web des réservations d'hôtel »
 - Amrani Saad « Conception et développement d'une solution web de gestion de pharmacie »
- **2022/2023**
 - Dia Fatima Soulaka « Développement d'une application web pour la gestion des dossiers médicaux »
 - Traore Fatoumata « Développement d'une application web pour la gestion des dossiers médicaux »
 - Oumaima Bakhouch « Développement d'une application web de réservations de chambre d'hôtel »
 - Hajar El kadiri « Développement d'une application web de réservations de chambre d'hôtel »
 - Niamat Sirrou « Conception et réalisation d'une application web pour la gestion des stages et PFE »
 - Zakaria Tanto « Conception et réalisation d'une application web pour la gestion des stages et PFE »
 - Marouane Boussata « Conception et développement d'une application de dépôt électronique des factures »
- **2021/2022**
 - Rouimi Khaoula « Conception et réalisation d'un site web de gestion d'une formation de master »
 - Hafid Lyna « Conception et réalisation d'un site web de gestion d'une formation de master »
 - Chadi Salma « Conception et réalisation d'une application web de gestion des tickets de maintenance »
 - El hachimi Kaoutar « Conception et réalisation d'une application web de gestion des tickets de maintenance »
 - Ntwali Clement « Développement d'une application de gestion de stock de pharmacie »
 - Lekouvouka Ruth Waren « Développement d'une application de gestion de stock de pharmacie »
 - Ehiri Mohaed « Réalisation d'une application web de dépôt de facture électronique »
 - Zaroual Hafssa « Réalisation d'une application web de dépôt de facture électronique »
- **2020/2021**
 - Achraf IDELHAJ « Conception et réalisation d'un site web dynamique e-commerce »
 - Youssef BAYA « Conception et réalisation d'un site web dynamique e-commerce »
 - Mohamed Abdo Tounsi « Conception et réalisation d'un site web de gestion des projets des stages »
 - Salma Er-rouidi « Conception et réalisation d'un site web de gestion des projets des stages »
 - Zainab El garti « Conception et développement d'un système de gestion de vente des biens immobiliers »
 - Yasmine Idir « Conception et développement d'un système de gestion de vente des biens immobiliers »
 - Manal Chailou « développement d'un site web de conférence de cyber management et Ingénierie »
 - Roa Chair « développement d'un site web de conférence de cyber management et Ingénierie »
- **2019/2020**
 - Charaf Eddine OUTIFAOUT « Détection des communautés sur les réseaux sociaux »
 - Omar BEN ASSOU « Détection des communautés sur les réseaux sociaux »

- Mémoire spécialisé Big Data et Cloud Computing

- **2022/2023**
 - Belatik Yousra « Mise en oeuvre d'une solution décisionnelle pour le suivi des activités au sein d'un centre relation client »
- **2021/2022**
 - Marouane Dryouch « Système de reconnaissance faciale »
 - Fatimazahrae Saber « Optimization of record linkage approach in Big Data »
- **2020/2021**
 - Tazi Nizar « Détection des événements de la vie »
 - Izem Manal « Blockchain »
 - Es-sallamy Marouane « Do public and government think similar about the actions measures taken by the Moroccan government to fight covid 19? »
 - Ibnouratib youssef « Développement d'un système pour la structuration des activités non structurées »
- **2019/2020**
 - Ali bounou « Détection des événements sur twitter »
 - Amine grimah « Détection des propagandistes sur twitter »
 - Raissa missubah « Do public and government think similar about the actions taken by the moroccan government to fight covid 19? »
- **2018/2019**
 - Abadi Fatima zahra « Développement d'un système d'aide à la décision pour un établissement d'enseignement supérieur »
 - Achraham Soukaina « Plateforme de reporting « AL AKHDAR Bank »
 - Moustafdil Fatima Zahra « Plateforme de reporting « AL AKHDAR Bank »
 - Aloui Almostapha Abouennasr « Using Business Intelligence And Data Science To Monitor, Understand And Predict Turnover (Itelcia) »
 - Moujtahid Amine « Gestion Electronique de documents »
 - El Hilali Zineb « Application des modèles prédictifs dans le domaine d'assurance »
 - El Aabassi Meriem « Mise en oeuvre d'un système décisionnel du système d'information de Maroc PME et réalisation d'un site web »

2.2 Encadrement de stages ou de visites de terrain

Génie Informatique, Cycle Ingénieur - ENSA Khouribga

- **2018/2019**
 - Sujet « Evolution de l'outil d'affranchissement en ligne de LA POSTE pour les sites e-commerce » Dalouch Ouafaa
 - Sujet « Contribution à la réalisation de la plateforme Prospektor » Elbaghazaoui Bahaa Eddine
 - Sujet « Mise en œuvre et personnalisation d'une solution PIM à base de la plate-forme SAP Hybris » Elmorabit Youness
 - Sujet « Application web de gestion automatique des patrimoines dédié à la clientèle du moyen orient » EL-Yaacoubi Achraf
 - Sujet « Mise en place d'un univers de reporting pour la partie finance de DAR AL AMANE » Jali Yousra
 - Sujet : « Mise en œuvre d'une solution web de gestion des tickets » Naji Imane
- **2017/2018**
 - Sujet « Développement d'un cockpit KPI pour gérer l'activité de l'équipe SAP » AZIZI Youssef
 - Sujet « Intégration des indicateurs R/O dans l'application Info centre animation commercial de la banque privée en France » BOUHSISE Youness
 - Sujet « L'automatisation du suivi de la production d'OSIRIS PME » CHAMANE Yacine
 - Sujet « Migration D'un ERP (RIGILOG) » DOUMARI Hamza
 - Sujet « Développement d'une Appexchange d'un Système d'appel Asterisk sous SALESFORCE.COM » SAMSAM Ayoub

3.1 Responsabilités pédagogiques ou membre participant à la gestion de filière

- **Coordonnateur de filière de Licence Professionnelle, DUT ou FUE Cycle Ingénieur**

- Coordonnateur de la filière **Génie Informatique, période 2017-2019**, à l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) de Khouribga
- Coordonnateur de la filière de formation continue **BI & Big Data, période 2018-2019**, à l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) de Khouribga

- **Coordonnateur de Modules (max 2 module)**

- Système d'Exploitation II, Licence SMI Semestre S4
- Programmation Orientée Objet C++, Licence SMI Semestre S5
- Business Intelligence, Master Big Data et Cloud Computing Semestre S2
- Business Intelligence, Master de recherche en Informatique et Intelligence Artificielle Semestre S2
- Business Analytics sous IBM Cognos Master Big Data et Cloud Computing Semestre S3

3.2 Autres Responsabilités

Membre d'une commission Ad Hoc

- **Recrutement**

- Membre du **Jury de recrutement** d'un maître de conférence en Informatique session du 30/10/2023, Faculté d'économie et de Gestion, Kenitra
- Président du **Jury de recrutement** d'un professeur assistant en Informatique de l'Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Kenitra, session du 08/08/2023,
- Membre du **Jury de recrutement** d'un professeur assistant en Informatique de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Berrechid, session du 15/07/2021
- Membre du **Jury de recrutement** d'un professeur assistant en Informatique de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Berrechid, session du 10/08/2020
- Membre du **Jury de recrutement** d'un professeur assistant en Informatique de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Berrechid, session du 01/07/2019
- Membre du **Jury de recrutement** d'un professeur assistant en Informatique de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Berrechid, session du 01/03/2019
- Membre du **Jury de recrutement** d'un technicien de 3ème grade en Informatique et Réseaux à l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées à l'ENSA de Khouribga, session 30/10/2016
- Membre du **Jury de recrutement** d'un ingénieur en Informatique de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées à l'ENSA de Khouribga session 27/12/2015

- **Concours d'accès à l'ENSA Khouribga**

- Supervision et organisation du concours d'accès en 2ème année du cycle ingénieur de la filière Génie Informatique au titre de l'année 2018/2019 à l'ENSA de Khouribga

1.1 Articles scientifiques dans des revues indexées internationales

1 < Impact Factor < 5
<p>[1]. Moudden, T.E., Amnai, M., Choukri, A., Fakhri, Y., Noredine, G. “Artificial intelligence for assessing the planets' positions as a precursor to earthquake events” (2024) Journal of Geodynamics (SJR 0.75, 2023), 162, art. no. 102057, DOI: 10.1016/j.jog.2024.102057 (Q1, Impact Factor : 2.1)</p>
<p>[2]. Moudden, T.E., Amnai, M., Choukri, A., Fakhri, Y., Noredine, G. “N+ew unfreezing strategy of transfer learning in satellite imagery for mapping the diversity of slum areas: A casestudy in Kenitra city—Morocco” (2024) Journal Scientific African (SJR 0.58, 2023), 24, art. no. e02135. (Q1, Impact Factor : 2,7)</p>
<p>[3]. Moudden, T.E., Amnai, M. “Building an efficient convolution neural network from scratch: A case study on detecting and localizing slums” (2023) Scientific African (SJR 0.58, 2023), 20, art. no. e01612. (Q1, Impact Factor : 2,7)</p>
<p>[4]. Elbaghazaoui, B.E., Amnai, M., Fakhri, Y. “Predicting the next word using the Markov chain model according to profiling personality” (2023) Journal of Supercomputing (SJR 0.76, 2023), 79 (11), pp. 12126-12141. (Q1 “Theoretical Computer Science”, Impact Factor : 2.5)</p>
Impact Factor < 1
<p>[1]. Hebabaze, S.E., El Ghmary, M., El Bouabidi, H., Maftah, S., Amnai, M. From Micro-benchmarks to Machine Learning: Unveiling the Efficiency and Scalability of Hadoop and Spark International Journal of Interactive Mobile Technologies (SJR 0.4, 2023), (2024) 18 (17), pp. 46-60. DOI: 10.3991/ijim.v18i17.44555, , ISSN: 18657923 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[2]. Maftah, S., El Ghmary, M., El Bouabidi, H., Amnai, M., Ouacha, A. Intelligent task processing using mobile edge computing: processing time optimization IAES International Journal of Artificial Intelligence (2024) 13 (1), pp. 143-152. DOI: 10.11591/ijai.v13.i1.pp143-152, , ISSN: 20894872 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[3]. Mhammedi, S., Gherabi, N., El Massari, H., Sabouri, Z., Amnai, M. A highly scalable CF recommendation system using ontology and SVD-based incremental approach Bulletin of Electrical Engineering and Informatics (2023) 12 (6), pp. 3768-3779. DOI: 10.11591/eei.v12i6.6261, , ISSN: 20893191 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[4]. Elbaghazaoui, B.E., Amnai, M., Fakhri, Y. Predicting user behavior using data profiling and hidden Markov model International Journal of Electrical and Computer Engineering (2023) 13 (5), pp. 5444-5453. DOI: 10.11591/ijece.v13i5.pp5444-5453, , ISSN: 20888708 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[5]. El Moudden, T., Dahmani, R., Amnai, M., Fora, A.A. Slum image detection and localization using transfer learning: a case study in Northern Morocco International Journal of Electrical and Computer Engineering (SJR 0.32, 2023) (2023) 13 (3), pp. 3299-3310. DOI: 10.11591/ijece.v13i3.pp3299-3310, ISSN: 20888708 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[6]. Abassi, M.E., Amnai, M., Choukri, A., Fakhri, Y., Gherabi, N. Matching data detection for the integration system International Journal of Electrical and Computer Engineering (SJR 0.32, 2023), (2023) 13 (1), pp. 1008-1014. DOI: 10.11591/ijece.v13i1.pp1008-1014, ISSN: 20888708 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[7]. Mhammedi, S., Gherabi, N., El Massari, H., Amnai, M. Enhancing Recommendation System using Ontology-based Similarity and Incremental SVD Prediction Recent Advances in Computer Science and Communications (SJR 0.2, 2023), (2023) 16 (9), art. no. e230823220260, pp. 67-76. DOI: 10.2174/2666255816666230823125227, ISSN: 26662558 Document Type: Article Source: Scopus</p>

<p>[8]. Sabouri, Z., Gherabi, N., Nasri, M., Amnai, M., El Massari, H., Moustati, I. Prediction of Depression via Supervised Learning Models: Performance Comparison and Analysis international journal of online and biomedical engineering (SJR 0.39, 2023) (2023) 19 (9), pp. 93-107. DOI: 10.3991/ijoe.v19i09.39823, ISSN: 26268493 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[9]. El Bouabidi, H., EL Ghmary, M., Maftah, S., Amnai, M., Ouacha, A. Applying Logarithm and Russian Multiplication Protocols to Improve Paillier's Cryptosystem International Journal of Advanced Computer Science and Applications (SJR 0.28, 2023), (2022) 13 (11), pp. 792-797. DOI: 10.14569/IJACSA.2022.0131192, ISSN: 2158107X Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[10]. Maftah, S., El Ghmary, M., El Bouabidi, H., Amnai, M., Ouacha, A. Optimal Task Processing and Energy Consumption Using Intelligent Offloading in Mobile Edge Computing International Journal of Interactive Mobile Technologies (SJR 0.4, 2023), (2022) 16 (20), pp. 130-142. DOI: 10.3991/ijim.v16i20.34373, ISSN: 18657923 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[11]. Elbaghazaoui, B.E., Amnai, M., Fakhri, Y. Data Profiling and Machine Learning to Identify Influencers from Social Media Platforms Journal of ICT Standardization (SJR 0.37, 2023), (2022) 10 (2), pp. 201-218. DOI: 10.13052/jicts2245-800X.1026, ISSN: 2245800X Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[12]. Hanin, M.H., Amnai, M., Fakhri, Y. New adaptation method based on cross layer and TCP over protocols to improve QoS in mobile ad hoc network International Journal of Electrical and Computer Engineering (SJR 0.32, 2023), (2021) 11 (3), pp. 2134-2142. DOI: 10.11591/ijece.v11i3.pp2134-2142, ISSN: 20888708 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[13]. Hamzaoui, Y., Amnai, M., Choukri, A., Fakhri, Y. Enhanceng OLSR routing protocol using K-means clustering in MANETs International Journal of Electrical and Computer Engineering (SJR 0.32, 2023), (2020) 10 (4), pp. 3715-3724. DOI: 10.11591/ijece.v10i4.pp3715-3724, ISSN: 20888708 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[14]. Choukri, A., Hamzaoui, Y., Amnai, M., Fakhri, Y. Classification algorithm based on nodes similarity for MANETs international journal of online and biomedical engineering (SJR 0.39, 2023) (2019) 15 (5), pp. 86-100. DOI: 10.3991/ijoe.v15i05.9742, ISSN: 26268493 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[15]. Hamzaoui, Y., Amnai, M., Choukri, A., Fakhri, Y. Enhancing OLSR routing protocol using K-medoids clustering method in MANETs International Journal of Applied Engineering Research (SJR 0, 2023) (2017) 12 (2), pp. 200-206. , ISSN: 09734562 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[16]. Hicham, H.M., Mohamed, A., Youssef, F. Enhanced multi-point relay selection based on fuzzy logic International Review on Computers and Software (SJR 0, 2023) (2016) 11 (6), pp. 466-472. DOI: 10.15866/irecos.v11i6.9064, ISSN: 18286003 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[17]. Amnai, M., Fakhri, Y., Abouchabaka, J. Adaptive fuzzy mobility for delay and throughput sensitive traffic in Ad Hoc networks International Review on Computers and Software (SJR 0, 2023) (2012) 7 (3), pp. 965-971. , ISSN: 18286003 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[18]. Choukri, A., Amnai, M., Habbani, A., Elkoutbi, M. AODV protocol behavior based on H.264 multiservice traffic International Review on Computers and Software (SJR 0, 2023) (2012) 7 (5), pp. 2121-2125. , ISSN: 18286003 Document Type: Article Source: Scopus</p>
<p>[19]. Fakhri, Y., Amnai, M., Abouchabaka, J. Traffic multiservice based performance analysis of OLSR and AODV protocols for mobile ad hoc networks International Journal of Advancements in Computing Technology (SJR 0, 2023) (2011) 3 (8), pp. 304-313. DOI: 10.4156/ijact.vol3.issue8.36, ISSN: 20058039 Document Type: Article Source: Scopus</p>

1.2 - Ouvrages de recherche

- Un chapitre dans un livre collectif avec un numéro ISBN

<p>[1]. Mziguel, N., Choukri, A., Amnai, M., Tkatek, S. The Importance of Formal Verification in User Interactions: A Case Study in Aircraft Management <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> (2024), 1123 LNNS, pp. 213-218. DOI: 10.1007/978-3-031-70411-6_33, ISSN: 23673370, ISBN: 9783031704109 Document Type: Conference Paper Publication Stage: Final Source: Scopus</p>
<p>[2]. El Bouabidi, H., EL Ghmary, M., Eddine Hebabaze, S., Amnai, M. Enhancing Security in Edge Computing with RSA and Paillier Encryption Scheme (2024) <i>Studies in Computational Intelligence</i>, 1166, pp. 463-472. DOI: 10.1007/978-3-031-65038-3_37, ISSN: 1860949X Document Type: Book Chapter, Source: Scopus</p>
<p>[3]. Maftah, S., El Ghmary, M., Amnai, M. Efficient Wireless Communication in Mobile Edge Computing: Channel Allocation Problem (2024) <i>Studies in Computational Intelligence</i>, 1166, pp. 529-538. DOI: 10.1007/978-3-031-65038-3_42, ISSN: 1860949X Document Type: Book Chapter, Source: Scopus</p>
<p>[4]. Zahrae, S.F., Ali, C., Mohamed, A. Record Linkage Approaches in Big Data: A Comprehensive Review <i>International Conference on Intelligent Systems and Computer Vision, ISCV 2024</i> (2024). DOI: 10.1109/ISCV60512.2024.10620076, , ISBN: 9798350350180 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[5]. Elbaghazaoui, B.E., Amnai, M., Fakhri, Y., Choukri, A., Gherabi, N. Event Profiling in Social Media: A Survey with an Application <i>4th International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology, IRASET2024</i> (2024) . DOI: 10.1109/IRASET60544.2024.10548943, , ISBN: 9798350309508 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[6]. Mhammedi, S., El Massari, H., Gherabi, N., Amnai, M. Enhancing Book Recommendations on GoodReads: A Data Mining Approach Based Random Forest Classification <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> (2024) 938 LNNS, pp. 395-409. DOI: 10.1007/978-3-031-54376-0_36, , ISSN: 23673370, , ISBN: 9783031543753 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[7]. Ridani, M., Amnai, M. Query Optimization Using Indexation Techniques in Datawarehouse: Survey and Use Cases <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> (2024) 837 LNNS, pp. 406-412. DOI: 10.1007/978-3-031-48465-0_53, , ISSN: 23673370, , ISBN: 9783031484643 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[8]. Maftah, S., Ghmary, M.E., Amnai, M. Virtual Machine Selection in Mobile Edge Computing: Computing Resources Efficiency <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> (2024) 837 LNNS, pp. 413-419. DOI: 10.1007/978-3-031-48465-0_54, , ISSN: 23673370, , ISBN: 9783031484643 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[9]. Imane, B., Mohamed, A. Grape and Apple Plant Diseases Detection Using Enhance DenseNet121 Based Convolutional Neural Network <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> (2024) 826, pp. 213-226. DOI: 10.1007/978-3-031-47672-3_22, , ISSN: 23673370, , ISBN: 9783031476716 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[10]. Sabouri, Z., Gherabi, N., Amnai, M. Comparative Study of Supervised Regression Algorithms in Machine Learning <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> (2024) 826, pp. 365-373. DOI: 10.1007/978-3-031-47672-3_35, , ISSN: 23673370, , ISBN: 9783031476716 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[11]. Tahiri, S., Choukhairi, M., Fakhri, Y., Amnai, M. Enhancing QoS in IoT through Big Data-Driven Networking and Computing Technologies <i>EEE International Conference on Technology Management, Operations and Decisions, ICTMOD 2023</i> (2023) . DOI: 10.1109/ICTMOD59086.2023.10438165, , ISBN: 9798350313352 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>

<p>[12].Hamzaoui, Y., Chekour, M., Amnai, M. Enhanced MPR Selection Algorithm Based on Metrics for the OLSR Routing Protocol <i>Proceedings - 6th International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet2023</i> (2023) . DOI: 10.1109/CommNet60167.2023.10365281, , ISBN: 9798350329391 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[13].Briouya, A., Briouya, H., Choukri, A., Amnai, M., Fakhri, Y. Exploration of Question-Answering Systems: Survey <i>Proceedings - 10th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2023,</i> (2023) . DOI: 10.1109/WINCOM59760.2023.10322930, , ISBN: 9798350329674 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[14]. Choukhairi, M., M'Haouach, M., Fakhri, Y., Amnai, M. Tree-Driven Intelligent Security System for Intrusion Detection in IoT environment <i>Proceedings - 10th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2023,</i> (2023) . DOI: 10.1109/WINCOM59760.2023.10322954, , ISBN: 9798350329674 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[15].Ridani, M., Amnai, M., Choukri, A., Fakhri, Y., Gherabi, N. Indexation techniques in decision support systems: Study and Evaluation <i>Proceedings - 10th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2023,</i> (2023) . DOI: 10.1109/WINCOM59760.2023.10322993, , ISBN: 9798350329674 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[16]. Ayoub, O., Youssef, F., Boulaknadel, S., Mohamed, A. Automatic classification of emails using Deep Learning <i>Proceedings - 10th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2023,</i> (2023) . DOI: 10.1109/WINCOM59760.2023.10322909, ISBN: 9798350329674 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[17].Elbaghazaoui, B.E., Amnai, M., Fakhri, Y., Choukri, A., Gherabi, N. Profiling Language Sign Using Deep Learning <i>Proceedings - 10th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2023,</i> (2023) . DOI: 10.1109/WINCOM59760.2023.10323023, ISBN: 9798350329674 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[18]. Maftah, S., EL Ghmary, M., El Bouabidi, H., Amnai, M., Ouacha, A. Optimal Resource Allocation in Mobile Edge Computing Based on Virtual Machine Migration <i>Lecture Notes in Networks and Systems,</i> (2023) 625 LNNS, pp. 575-585. DOI: 10.1007/978-3-031-28387-1_48, ISSN: 23673370, ISBN: 9783031283864 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[19]. El Bouabidi, H., El Ghmary, M., Maftah, S., Amnai, M., Ouacha, A. Using MPI to Compare Two Protocols That Allow Paillier's Cryptosystem to Perform Homomorphic Multiplication <i>Lecture Notes in Networks and Systems,</i> (2023) 635 LNNS, pp. 812-817. DOI: 10.1007/978-3-031-26254-8_118, ISSN: 23673370, ISBN: 9783031262531 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[20]. Mhammedi, S., El Massari, H., Gherabi, N., Amnai, M. CF Recommender System Based on Ontology and Nonnegative Matrix Factorization (NMF) <i>Lecture Notes in Networks and Systems,</i> (2023) 635 LNNS, pp. 313-318. DOI: 10.1007/978-3-031-26254-8_44, ISSN: 23673370, ISBN: 9783031262531 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[21].Sabouri, Z., Gherabi, N., El Massari, H., Mhammedi, S., Amnai, M. A SWOT Analysis for Healthcare Using Machine Learning <i>Lecture Notes in Networks and Systems,</i> (2023) 635 LNNS, pp. 126-131. DOI: 10.1007/978-3-031-26254-8_19, ISSN: 23673370, ISBN: 9783031262531 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[22]. Elbaghazaoui, B.E., Amnai, M., Fakhri, Y. Influencer Profiling to Identify the Top Keywords Using LDA <i>Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies</i> (2023) 141, pp. 377-388. DOI: 10.1007/978-981-19-3035-5_29, ISSN: 23674512 Document Type: Book Chapter Source: Scopus</p>
<p>[23]. Document Type: Book Chapter Source: Scopus</p>
<p>[24]. Ridani, M., Amnai, M. Optimization challenge in decision supporting systems: An overview <i>IEEE 3rd International Conference on Electronics, Control, Optimization and Computer Science, ICECOCS2022</i> (2022) . DOI: 10.1109/ICECOCS55148.2022.9982911, ISBN: 9781665457231 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>

<p>[25]. Elbaghazaoui, B.E., Amnai, M., Fakhri, Y., Choukri, A., Gherabi, N. Human profiling based on computer vision : A survey with application <i>IEEE 3rd International Conference on Electronics, Control, Optimization and Computer Science, ICECOCS2022</i> (2022) . DOI: 10.1109/ICECOCS55148.2022.9983332, ISBN: 9781665457231 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[26]. Merieme, E.A.a , Mohamed, A.a , Ali, C.a , Fakhri, Y.a , Noredine, G.b Schema Matching Based on Deep Learning Using LSTM Model (2022) 2022 IEEE 3rd International Conference on Electronics, Control, Optimization and Computer Science, ICECOCS 2022, DOI: 10.1109/ICECOCS55148.2022.9983265, ISBN: 9781665457231 Document Type: Conference Paper, Source: Scopus</p>
<p>[27]. Izem, M., Amnai, M. Blockchain technology: A bibliographic study <i>IEEE 3rd International Conference on Electronics, Control, Optimization and Computer Science, ICECOCS2022</i> (2022) . DOI: 10.1109/ICECOCS55148.2022.9983286, ISBN: 9781665457231 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[28]. Merieme, E.A., Mohamed, A., Ali, C., Fakhri, Y., Noredine, G. A survey on the challenges of data integration <i>Proceedings - 2022 9th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM2022</i> (2022) . DOI: 10.1109/WINCOM55661.2022.9966419, ISBN: 9781665452762 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[29]. Choukhairi, M., Fakhri, Y., Amnai, M. TTIDS : A Time-Driven Trust Based Intrusion Detection System for IoT Networks <i>Proceedings - 2022 9th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM2022</i> (2022) . DOI: 10.1109/WINCOM55661.2022.9966466, ISBN: 9781665452762 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[30]. Mouad, B., Mohamed, A. Detection and Prediction Using Similar Trajectory Measurements <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> (2022) 357 LNNS, pp. 155-163. DOI: 10.1007/978-3-030-91738-8_15, ISSN: 23673370, ISBN: 9783030917371 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[31].Elbaghazaoui, B.E., Amnai, M., Fakhri, Y. User Profiling and Influence Maximization <i>Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies</i> (2022) 126, pp. 221-232. DOI: 10.1007/978-981-19-2069-1_16, ISSN: 23674512 Document Type: Book Chapter Source: Scopus</p>
<p>[32]. Elbaghazaoui, B.E., Amnai, M., Fakhri, Y. Optimized Influencers Profiling from Social Media Based on Machine Learning <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> (2022) 357 LNNS, pp. 43-56. DOI: 10.1007/978-3-030-91738-8_5, ISSN: 23673370, ISBN: 9783030917371 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[33]. Hanin, M.H., Amnai, M., Fakhri, Y. A new efficient technique to enhance quality of service in OLSR protocol <i>advances in intelligent systems and computing (SJR o, 2023)</i> (2019) 915, pp. 85-97. DOI: 10.1007/978-3-030-11928-7_7, ISSN: 21945357, ISBN: 9783030119270 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[34]. Amnai, M., Fakhri, Y., Abouchabaka, J. Evaluation of impact of traffic VBR and mobility on the performance of AODV routing protocols in mobile ad hoc networks <i>International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings</i> (2011) art. no. 5945720, . DOI: 10.1109/ICMCS.2011.5945720, ISBN: 9781612847306 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>
<p>[35]. Amnai, M., Fakhri, Y., Abouchabaka, J. Throughput-delay optimisation with adaptive method in wireless ad hoc network <i>5th International Symposium on I/V Communications and Mobile Networks, ISIVC 2010</i> (2010) art. no. 5656287, DOI: 10.1109/ISVC.2010.5656287, ISBN: 9781424459988 Document Type: Conference Paper Source: Scopus</p>

1.3. Communication dans des congrès (publié)

- Congrès International

- | |
|--|
| [1]. Tarik El Moudden, Mohamed Amnai, Ali Choukri, Youssef Fakhri, and Gherabi Noredine
“Deep Learning and Sentinel-2 imagery for Crop Type Segmentation”,
The 3rd International Conference on Big Data and Artificial Intelligence Applications - 07th and 08th November, 2024 at Laayoune, Morocco |
| [2]. Saad MAHMOUDI and Mohamed AMNAI
“A comparative study of different decentralized architectures for deploying federated learning models”,
The 3rd International Conference on Big Data and Artificial Intelligence Applications - 07th and 08th November, 2024 at Laayoune, Morocco |
| [3]. Mohamed Elkhair, Mohamed Amnai, Ali Choukri, Youssef Fakhri and Noredine Gherabi
“Optimizing Data Migration from On-Premise to Google Cloud Platform: A Case Study”,
The 3rd International Conference on Big Data and Artificial Intelligence Applications - 07th and 08th November, 2024 at Laayoune, Morocco |

1.4. Communication dans des congrès (non publié)

- Congrès national

B/ 2 - ENCADREMENT SCIENTIFIQUE

2.1 – Encadrement et/ou co-encadrement de travaux de doctorat ou d’habilitation universitaire

- Doctorat encadrés soutenus

- | |
|---|
| [1]. Sujet : « Data Profiling au profit de l’Analyse Prédictive et l’Aide à la Décision dans les Réseaux Sociaux » ELBAGHAZAOUI Bahaa Eddine
(Soutenue 30/12/2023)
Directeur de Thèse |
| [2]. Sujet « Contributions à l’amélioration de la qualité de service dans les réseaux mobiles ad hoc » HANIN Moulay Hicham
(Soutenue 20/05/2021)
Co-encadrant |
| [3]. Sujet : « Contribution basées sur la robustesse de clustering face à la mobilité des nœuds dans les MANETs » HAMZAOUY Youness (Soutenue 08/02/2020)
Co-encadrant |

- Doctorat encadrés non soutenus

- | |
|--|
| [1]. EL MOUDDEN Tarik : « Advances in Deep Learning for Image Classification and Hypothesis Testing with Geospatial Data » |
| [2]. BOUCHNAFA IMANE : « Grape and Plant Diseases Detection Using IA Models » |
| [3]. MEFTAH SARA : « Optimization in Mobile Edge Computing » |
| [4]. EL ABASSI MERIEM « Matching data detection in the integration system » |
| [5]. EL KHAIR MOHAMED « Security and automation data migration from on-promise system to the cloud system » |
| [6]. SAAD MAHMOUDI « federated learning model within a decentralized architecture of MQTT Brokers of the ecosystem in smart city » |
| [7]. EL BOUABIDI HAMID « Protocols and methods to improve paillier’s Cryptosystem » |
| [8]. RIDANI MOHAMED « Query Optimization Using Indexation Techniques in Datawarehouse » |
| [9]. HBABAZ SALAH EDDINE « Unveiling the Efficiency and Scalability of Hadoop and Spark » |

2.2 – Encadrement et/ou co-encadrement de travaux de recherche de diplôme de master ou de master ou de master spécialisé

- Encadrement et/ou co-encadrement de Master

Master IA

- **2023/2024**
 - Mahalmadane Mahamane Toure « Profilage Contextuel et Correction des Erreurs de Saisie dans le Traitement Automatique du Langage Naturel »
 - Fatima Ezzahraa Outahadate « Intégration de l'intelligence artificielle dans les services de bibliothèque : système de recommandation de documents et d'auto complétion »

Master Big Data et Cloud Computing

- **2022/2023**
 - Mohamed El Mokhtar Limam CHeikh : Optimisation des approches de couplage d'enregistrement
 - Youssef Karama : Machine Learning For Anomaly Detection on Log Application Data
 - Ennahoui Mohamed : Mise en correspondance de schéma dans un système d'intégration de données base sur les réseaux neuronaux
- **2021/2022**
 - Mohamed amine krit : Crime Analysis and Prediction Using Machine Learning
- **2020/2021**
 - Bouroumana Ismail : Système de Recommandation basé sur Le Deep Learning
 - Mohamed Ziyad Mansouri : Profilage des données vocales et l'apprentissage de la machine pour l'identification et la prédiction du sexe
 - Fatimazahrae Saber : Optimization of record linkage approach in Big Data
 - Benradi Manar : Trending : Prediction Et Analyse De La Tendance Des Tweets : Sans et avec considération du contenu
- **2019/2020**
 - Abdou mohamed naira : un pipeline d'apprentissage profond pour classer les événements de la vie : application sur twitter
 - Mouad benali : Détection et prédiction via mesures trajectoire similaire
 - Ouïam ait taleb : using neural network for identifying clickbaits in online news

2.3 – Contribution comme rapporteur de thèses ou de travaux de recherche ou comme membre de jurys de soutenance de thèses ou d'habilitation universitaire

- Participation à des jurys de thèses de doctorat ou d'habilitation

. Rapporteur

1. Idriss MOUMEN : Sujet « Artificial Intelligence for Traffic Management Framework in Smart Cities: A Predictive Modeling and Adaptive Light Control » (Soutenue 06/07/2024)
2. EBOBISSE Djene Yves Frederic : Sujet : « Contribution to Wireless Sensor Networks and IoT Security : Challenges and Energy Cost Assessment » (Soutenue 13/11/2023)
3. Amal MERBAH : Sujet « Gestion adaptative des carrefours à feux par les métaheuristiques » (FST-Settat : Soutenue 24/06/2022)
4. Asmae BENTALEB : Sujet « Contribution To Content Recommendation In The Context Of Big Data: Use Cases Of Tourism And E-Learning » (Soutenue 04/06/2022)
5. OUTAZGUI Saloua : Sujet « La mobilité dans les réseaux de capteurs sans fil » (Soutenue 15/10/2022)
6. TAZOUTI Yassine : Sujet « Modélisation et conception de jeu sérieux tridimensionnel : Contributions à l'apprentissage des langues » (Soutenue 04/06/2021)
7. Abdellatif LASBAHANI : Sujet « Une approche MDA pour l'intégration des politiques de sécurité dans la conception et la génération des applications sécurisées » (Soutenue 20/12/2019)
8. Ilham AMEZZANE : Sujet « Toward Efficient Online training Methods For Smartphone-Based Human Activity Recognition » (FST-Settat : Soutenue 23/07/2019)

.Examineur

1. Mhammedi Sajida : Sujet « Advancing AI-Driven Recommendation Systems through Semantics : from Knowledgs-Enriched data to Enhanced Recommendations » (USMS - Soutenue 09/07/2024)
2. Hakim EL MASSARI : Sujet : « Intégration des modèles ontologiques dans les algorithmes d'apprentissage automatique pour prédire les maladies mortelles » (USMS : Soutenue 14/06/2023)
1. El MILOUD Smaili : Sujet « Une Approche D'apprentissage Adaptative Optimisee Integrant Un Système Predictif Et Proactif Et Basee Sur Les Profils Des Apprenants Dans Les Mooc » (Soutenue 01/12/2023)
2. ETTAZI Haitam : Sujet « Approches méta-heuristiques pour la gestion logistique des transports dans l'offre de soins à domicile » (Soutenue 19/07/2022)
3. Ayoub AMRANI : Sujet « L'intelligence artificielle au profit de la convergence de l'IoT-Cloud: Vers une approche intelligente pour la sécurité des données mobiles » (Soutenu 16/01/2021)
4. RAFAT Ahmed Ali Alhanani : Sujet « Significant Impact of planning Mobile Agent Itinerary in Network Managment Systems » (Soutenue 26/06/2019)

B/ 3 – RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES

3.1 – Responsable ou membre d'une structure de recherche : laboratoire, pôle de compétence, unité associée, groupe ou réseau de recherche

- Responsable ou membre d'une structure de recherche accréditée

2022-2024 : Responsable d'équipe de recherche : Equipe CONTROL, Networks, DATA, Distributed and intelligent systems

- Membre

- **Depuis 2020** : Membre du Laboratoire de Recherche en Informatique (LARI)
- **2019-2020** : Membre du Laboratoire de Recherche en Informatique et Télécommunication (LARIT)
- Membre de la **commission scientifique** de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) de Khouribga

3.2 – Activités d'expertises et d'évaluation scientifiques nationale ou internationales

- Référé d'un journal scientifique

B/ 4 – RAYONNEMENT, OUVERTURE, INNOVATION ET VALORISATION

4.1. – Animation des structures d'interaction avec l'environnement socio-économique et organisation de manifestations scientifiques (séminaire, colloques, expositions)

- Contribution à l'organisation d'activités de rayonnement de l'établissement (séminaire, congrès, colloques, ateliers, formation continue, ou autre)

+ Internationale

*** Responsable**

- **2024**
 - Séminaire « Gestion de projet et Processus de Développement dans un Cadre Professionnel » Ramadan des Sciences, Faculté des Sciences Kenitra
 - Responsable membre de session du Workshop « Multi-Agent AI & Game Theory » Faculté des Sciences Kenitra, Maroc, 8 Janvier 2024
- **2022**
 - Responsable de session plénière de la conference “The 3rd International Conference on Electronics, Control, Optimization and Computer Science : (ICECOCS'22)” 1-2 Décembre 2022 Fes, Maroc (<https://www.amirs.ma/icecocs2022/>)
 - Responsable de session de la conference “The 3rd International Conference on Electronics, Control, Optimization and Computer Science : (ICECOCS'22)” 1-2 Décembre 2022 Fes, Maroc (<https://www.amirs.ma/icecocs2022/>)
 - Responsable de session du Workshop « the second edition of the International Workshop on Computing Sciences (WCOS'22)”, 20 Juin 2022, Kenitra, Maroc (<https://fs.uit.ac.ma/the-second-edition-of-the->

[international-workshop-on-computing-sciences-wcos22-program/](https://fs.uit.ac.ma/the-second-edition-of-the-international-workshop-on-computing-sciences-wcos22-program/))

- **2019**
 - Conférencier (Keynote) de “The International Conference of Computing for Engineering and Sciences (ICCES’19) » 3-4 Juillet 2019, Kenitra, Maroc
 - Responsable member de session de “The International Conference of Computing for Engineering and Sciences (ICCES’19) » 3-4 Juillet 2019, Kenitra, Maroc

* Membre organisateur

- **2023**
 - Membre du comité d’organisation de la conférence « I2ST 2023 : International Conference on Intelligent Systems and Smart Technologies » 17-18 Jan, 2023, Sttat Maroc
- **2022**
 - Membre du comité d’organisation du Workshop « the second edition of the International Workshop on Computing Sciences (WCOS’22)”, 20 Juin 2022, Kenitra, Maroc (<https://fs.uit.ac.ma/the-second-edition-of-the-international-workshop-on-computing-sciences-wcos22-program/>)
- **2021**
 - Membre du comité d’organisation « The International Conference on Information, Communication & Cybersecurity (ICI2C)» 11-12 Novembre 2021 ENSA Khouribga, Maroc (<https://link.springer.com/conference/ici2c>)
- **2019**
 - Membre du comité de scientifique de “The International Conference of Computing for Engineering and Sciences (ICCES’19) » 3-4 Juillet 2019, Kenitra, Maroc
 - Membre du comité d’organisation de “The International Conference of Computing for Engineering and Sciences (ICCES’19) » 3-4 Juillet 2019, Kenitra, Maroc
 - Membre du comité de programme de “The International Conference of Computing for Engineering and Sciences (ICCES’19) » 3-4 Juillet 2019, Kenitra, Maroc

+ Nationale

*Responsable

- **2023**
 - Responsable de session du Workshop de la 1^{er} édition « The International Workshop on Big Data and Artificial Intelligence Applications (IWBDIAA’23)» Kenitra, Maroc 11 Mai 2023

* Membre

- **2023**
 - Membre du comité d’organisation de la seconde édition « The International Conference on Big Data and Artificial Intelligence Applications (ICBDIAA’23)» Laayoune, Maroc 3-4 Novembre 2023
 - Membre du comité d’organisation de la 1^{er} édition « The International Workshop on Big Data and Artificial Intelligence Applications (IWBDIAA’23)» Kenitra, Maroc 11 Mai 2023
- **2022**
 - Membre du comité d’organisation de « la 4^{eme} Edition Journées d'Initiation à la Recherche pour les futures Doctorant en Informatique » (JIRDIK’22), 21-22 Juin 2022, Kenitra, Maroc
- **2021**
 - Membre du comité d’organisation de « la 2^{eme} Edition Journées d'Initiation à la Recherche pour les futures Doctorant en Informatique (JIRDIK’20)», 21-22 Juin 2021, Kenitra, Maroc
- **2020**
 - Membre du comité d’organisation de « la 1^{ere} Edition Journées d'Initiation à la Recherche pour les futures Doctorant en Informatique (JIRDIK’20)», 28 Janvier 2020, Kenitra, Maroc

* Prix et distinction

- Best paper of “The 3rd International Conference on Electronics, Control, Optimization and Computer Science : (ICECOCS’22)” 1-2 Décembre 2022 Fes, Maroc (<https://www.amirs.ma/icecocs2022/>)