

SCOPUS AUTHOR IDENTIFIER

AUTHOR ID	57201499521
ORCID	HTTP://ORCID.ORG/0000-0002-6348-0406
AFFILIATION	UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH, FEZ, MOROCCO
TOTAL CITATIONS	158
h-index	7
Total Publications (Scopus)	15

DONNEES PERSONNELLES

Prénom : HICHAM

Nom : AMAKDOUF

Date de Naissance : 09/04/1979

Situation familiale : Marié - 3 enfants

Adresse personnelle : N°15 Rue Oued Melouia Narjiss-C-

E-mail : Hicham.amakdouf@usmba.ac.ma

GSM : 0661351938

Date du 1^{er} recrutement : 07/10/1992

PPR : 705222

Fonction(s) actuelle(s) : Professeur de l'enseignement Supérieur Assistant

Établissement : Institut des Sciences du Sport – Fès

Adresse professionnelle : Institut des Sciences du Sport – Fès, 30000 Fès.

Tél. Fixe :

GSM : 06 61 35 00 24

ETUDES, DIPLOMES ET COMPÉTENCES ACQUISES

DIPLOMES	Année
Doctorat National en Informatique Université Sidi Mohamed ben Abdellah-Fès Faculté des Sciences Dhar el Mahraz Fès	2021
Diplôme des Etudes Supérieure Spécialisée en Génie Informatique Université Sidi Mohamed ben Abdellah-Fès Faculté des Sciences Dhar el Mahraz Fès	2007
Licence Appliquée en Informatique Université Sidi Mohamed ben Abdellah-Fès Faculté des Sciences Dhar el Mahraz Fès.	2003
Diplôme du Certificat d'Etudes Universitaires Scientifiques de Physique et Chimie. Université Sidi Mohamed ben Abdellah-Fès Faculté des Sciences Dhar el Mahraz Fès	2001

FORMATION COMPLEMENTAIRE

	Année
Attestation « Devenez créateur de MOOC avec FUN » Proposé par FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE.	2018
Formation « Définir et intégrer avec succès les activités de son MOOC », Oujda	2018
Attestation de Formation « Management des Ressources Humaines »	2012
Certificat Informatique et Internet Niveau 1 (Université Montpellier 1)	2010
Formation de Formateurs aux technologies de l'information – Agence universitaire de la francophonie (Administration système & réseaux sous linux).	2004

MAITRISE DES LANGUES ET CAPACITES DE COMMUNICATION

Langue	Mentions
Arabe	Bon
Français	Bon
Anglais	Moyen

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

- ♦ **2020-2023** : Enseignante vacataire d'informatique à la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès, Cycle Master (Programmation Matlab & Python, Structure des données).
- ♦ **2020-2022** : Enseignante vacataire d'informatique à la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès, Cycle Licence (Structure de données).

- ♦ **2009-2010** : Enseignante vacataire d'informatique à la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès, Cycle Master (Système d'exploitation UNIX, Architecture des Ordinateurs).
- ♦ **2009-2010** : Enseignante vacataire d'informatique à l'Ecole National des Sciences Appliquée - Fès (Système d'exploitation UNIX, 3^{ème} année Cycle Ingénieur).
- ♦ **2006-2009** : Enseignante vacataire d'informatique à la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès, Cycle Licence SMP-SMC & SMA-SMI.

ENCADREMENT PEDAGOGIQUE

- **Cycle Master**

<i>Sujet</i>	<i>étudiant</i>	<i>A.U</i>
Reconstruction et classification en imagerie médicale par application de la théorie des moments et Deep learning	MAJID Soukaina	2021/2022
Contrôle de qualité par Vision Industrielle avec Open CV sur une Raspberry Pi	ELAttar Younes	2021/2022
Reconnaitances en imagerie médicale par la méthode des moments	Brahmi adil	2020/2021
Segmentation par deep-learning en imagerie médicale	BOUDAAOUA Brahim	2020/2021

- **Cycle Doctorat (co-encadrement)**

<i>Sujet</i>	<i>étudiant</i>	<i>A.U</i>
Implémentation des algorithmes de reconnaissance et la théorie des moments sur une carte FPGA	MCHICHOU Ismail	2023/2024
Applications Médicales de l'intelligence artificielle et la théorie des moments pour la reconnaissance et la classification des images 3D.	MAJID Soukaina	2022/2023
Implémentation des algorithmes de reconnaissance sur un système embarqué	ELAttar Younes	2022/2023
Segmentation des Images Médical par application de la théorie des Moments	BOUDAAOUA Brahim	2021/2022
Applications Médicales de l'intelligence artificielle et la théorie des moments pour la reconnaissance et la classification des images IRM.	OUCHKER Rabae	2020/2021

MEMBRE DE JURY DE SOUTENANCE

- **Cycle Licence**

<i>Sujet</i>	<i>étudiant</i>	<i>A.U</i>
Une API consommable pour les actualités au Maroc	SAMANE Badr	2021/2022
Gestion des PFE, Polycopier, la gestion des articles et la détection des nouveaux articles Scopus.	BLEKHIRI Ali	2021/2022
Réalisation d'une plateforme web de crowdfunding	LAMRHARY ahmed, ZAOU Manar	2021/2022
Conception d'une application de segmentation	ZAKARIA JANATA/LAHSSAN MELIAN	2020/2021
Implémentation d'algorithme pour analyse et filtrage d'image par transformation de Fourier	CHAHID IBRAHIM	2020/2021

- **Cycle Master / Ingénieur**

<i>Sujet</i>	<i>étudiant</i>	<i>A.U</i>
Conception, développement et visualisation des ordres de fabrication dans le module production d'un ERP	EL ABID Ziyad	2021/2022
Conception et développement du projet Chaqna Eurotunnel	OUJIL Youssef	2021/2022
L'implémentation de la spécification CSC 'Cloud Signature Consortium'	EL ALLALI Yassine	2021/2022
Sécurité des images par tatouage numérique dans le domaine des ondelettes	TAMIMI Mohammed	2021/2022
Cryptage d'images Médicales en Couleur à Base d'un Système Chaotique et de l'ADN	ELMALOUFY Ahmed	2021/2022

PROJETS INTERNATIONAUX & NATIONAUX

- ◆ Membre de l'équipe Technique du Projet **Logic** « Tempus Programme of the European Union ».
- ◆ Membre de l'équipe Technique du Projet **MOOC** « Programme Financé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur & l'Ambassade de France au Maroc ».
- ◆ Le Référent de l'université sidi Mohamed Ben Abdellah pour le Projet National des cours scénarisés au profit du **CNDE** (Centre national de digitalisation et de l'enseignement à distance) .

ORGANISATION DES MAGNIFESTATIONS SIENTIFIQUES

<i>Manifestation scientifique</i>	<i>Acticité</i>	<i>A.U</i>
Colloque Intérêt/Motivation des jeunes pour les sciences à l'ère des mutations technologiques	Organizing Committees	2024
The International Conference on Digital Technologies and Application ICDTA .	Organizing Committees	2022 & 2023
13th International conference on cryptology , AFRICACRYPT 2022 JULY 18-20, 2022 - FES, MOROCCO.	Organizing Committees	2022
The Fifth International Conference on Intelligent Computing in Data Sciences ICDS2021.	Organizing Committees	2021
The fourth edition of the International Conference on Intelligent Systems and Computer Vision (ISCV 2020).	Program Co-Chairs	2022

MEMBRE DE DE JURY POUR LES CONCOURS DE RECRUTEMENT

<i>Concours</i>	<i>A.U</i>
Technicien 3ème Grade – 2 poste- , FSDM	2022
Technicien 3ème Grade – 2 poste- , FSDM	2021
Chefs de division à l'université sidi Mohamed Ben Abdellah	2020

RESPONSABILITES

- Membre du conseil de faculté pour le mandat 2020/2023
- Membre de la commission de sélection du Master M2SI pour les deux promotions 2021/2022 & 2020/2021.
- Membre de l'association sportif universitaire de la faculté des sciences dhar el mahraz fès.

COMPETENCES INFORMATIQUES

Langages de Développement

- Python, Matlab , 4D, Java , C++ .

Deep/machine learning frameworks

- TensorFlow, Keras, Scikit-learn.

Langages de Développement WEB

- XML, PHP, JAVA SCRIPT, 4D, HTML

Gestion des Bases de données

- SQL, Oracle 9, MySQL, PostgreSQL

• Connaissances Réseaux

- Configuration des (Serveur de messagerie, serveur Web, Serveur DNS, Firewall, Serveur DHCP).
- Administration des réseaux (Routeurs, Points d'accès, Firewall -**Juniper**-, **Fortigate**).

PROJETS INFORMATIQUE REALISES

- Mise en place d'une application pour la gestion des volumes horaires des départements et l'affectation des postes budgétaires pour la FSDM (2021).
- Mise en place d'une application pour la gestion des résultats des élections paritaire au profit de l'université sidi Mohamed ben Abdelah Fès (2021).
- **Conception et mise en place de six applications pour la Faculté des Sciences Dhar el Mahraz Fès**
 - Gestion des Licences (Inscriptions Administratives, Pédagogique, Résultats).
 - Gestion des Masters (Inscriptions Administratives, Pédagogiques, Résultats).
 - Gestion des Ressources Humains.
 - Application pour la Gestion des Examens.
 - Version 1 & 2 du site web officiel (2005,2010).
 - Mise en place d'une application pour la gestion des volumes horaires des départements et l'affectation des postes budgétaires pour la FSDM.
- **Conception et mise en place de deux pour l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah**
 - Mise en place de la première version du site de l'Université 2003.
 - Mise en place d'une application pour la gestion des élections paritaire.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUE –ARTICLES-

Publications scientifiques indexé (Scopus)

- **Expert Systems with Applications, 2024**

Titre	Secure and optimized satellite image sharing based on chaotic en map and Racah moments
Auteurs	Karmouni, H. , Tahiri, M.A., Dagal, D., A.;Amakdouf, Sayyouri, M., Qjidaa, H.
SJR	..., Q1
DOI	10.1016/j.eswa.2023.121247
Indexé	Scopus
Lien	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-

- | | |
|--|--------------------------------|
| | 85169807085&origin=resultslist |
|--|--------------------------------|
- Multimedia Tools and Applications, 2023**

Titre	Optimized quaternion radial Hahn Moments application to deep learning for the classification of diabetic retinopathy
Auteurs	Tahiri M.A.;Amakdoun, H.; El mallahi, M.; Qjidaa H.
SJR, Q1
DOI	10.1007/s11042-023-15582-9
Indexé	Springer
Lien	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85158150027&origin=resultslist
 - Biomedical Signal Processing and Control, 2023**

Titre	White blood cell automatic classification using deep learning and optimized quaternion hybrid moments
Auteurs	Tahiri, M.A., Bencherqui, A., Karmouni, H. A.;Amakdoun, Sayyouri, M., Qjidaa, H.
SJR	1.07, Q1
DOI	10.1016/j.bspc.2023.105128
Indexé	ScienceDirect
Lien	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85162124240&origin=resultslist
 - Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, 2023**

Titre	Implementation of a steganography system based on hybrid square quaternion moment compression in IoMT
Auteurs	Tahiri, M.A., Bencherqui, A., Karmouni, H. A.;Amakdoun, Sayyouri, M., Qjidaa, H.
SJR	0.22,Q1
DOI	10.1016/j.jksuci.2023.101604
Indexé	ScienceDirect
Lien	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85162029588&origin=resultslist
 - Multimedia Tools and Applications, 2022**

Titre	Recognizing COVID-19 from chest X-ray images for people in rural and remote areas based on deep transfer learning model
Auteurs	Qjidaa, M., Ben-Fares, A.;Amakdoun, H.;El Mallahi, M., Alami, B., ;Maaroufi, M.; Lakhssassi, A.; Qjidaa, H.
SJR	0.72, Q1
DOI	10.1007/s11042-022-12030-y
Indexé	Springer
Lien	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85125035725&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - Multimedia Tools and Applications, 2022**

Titre	Efficient Localization And Reconstruction Of 3D Objects Using The New Hybrid Squire Moment
Auteurs	Rabab O.;Tahiri, M. ;Bencherqui, A.;Amakdoun, H. ;Jamil, M., Qjidaa, H.
SJR	0.72 , Q1
DOI	10.1109/ISCV54655.2022.9806086
Indexé	Springer
Lien	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-

85134315590&origin=resultslist&sort=plf-f

- **Multimedia Tools and Applications, 2021**

Titre	Hybrid method for text summarization based on statistical and semantic treatment
Auteurs	Alami, N., El Mallahi, M., Amakdoun, H., Qjidaa, H.
SJR	0.72 , Q1
DOI	10.1007/s11042-021-10613-9
Indexé	Springer
Lien	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101812556&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- **Multimedia Tools and Applications, 2020**

Titre	Color Image Analysis of Quaternion Discrete Radial Krawtchouk moments
Auteurs	<u>Amakdoun, H.</u> , <u>Zouhri, A.</u> , <u>El Mallahi, M.</u> , <u>Tahiri, A.</u> , <u>Qjidaa, H.</u>
SJR	0.34 , Q1
DOI	10.1007/s11042-020-09120-0
Indexé	Springer
Lien	https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-020-09120-0

- **Pattern Recognition and Image Analysis, 2020**

Titre	Invariant Gaussian–Hermite Moments Based Neural Networks for 3D Object Classification
Auteurs	<u>Zouhri, A.</u> , <u>Amakdoun, H.</u> , <u>El Mallahi, M.</u> , <u>Tahiri, A.</u> , <u>Qjidaa, H.</u>
SJR	0.21 , Q3
DOI	10.1134/S1054661820010186
Indexé	Springer
Lien	https://link.springer.com/article/10.1134/S1054661820010186

- **International Conference on Intelligent Systems and Computer Vision, ISCV 2018**

Titre	Translation Scaling and rotation invariants of 3D Krawtchouk moments
Auteurs	<u>Amakdoun, H.</u> , <u>Zouhri, A.</u> , <u>El Mallahi, M.</u> , <u>Tahiri, A.</u> , <u>Qjidaa, H.</u>
SJR	
DOI	10.1109/ISACV.2018.8354059
Indexé	Scopus.
Lien	https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8351627/proceeding

- **Procedia Computer Science, 2018**

Titre	Classification and recognition of 3d image of charlier moments using a multilayer perceptron architecture
Auteurs	<u>Amakdoun, H.</u> , <u>El Mallahi, M.</u> , <u>Zouhri, A.</u> , <u>Tahiri, A.</u> , <u>Qjidaa, H.</u>
SJR	0.281
DOI	10.1016/j.procs.2018.01.118
Indexé	Scopus, ScienceDirect.
Lien	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050918301303

- **International Journal of Automation and Computing, 2018**

Titre	Rotation Scaling and Translation Invariants of 3D Radial Shifted Legendre Moments
Auteurs	El Mallahi, M., El Mekkaoui, J., Zouhri, A., Amakdouf, H., Qjidaa, H.
SJR	0.454, Q2
DOI	10.1007/s11633-017-1105-8
Indexé	Scopus, Springer.
Lien	https://link.springer.com/article/10.1007/s11633-017-1105-8

Publications scientifiques indexés (Copernicus, ResearchGate)

- **International Journal of Innovation and Applied Studies, (2015)**

Titre	G-Brackets : un nouveau formalisme pour la représentation et l'interrogation des bases de données SIG
Auteurs	Noureddine Chenfour and Hicham Amakdouf
ISSN	2028-9324
Volume	Vol. 10 No. 1 Jan. 2015
Indexé	Copernicus,...
Lien	http://www.ijias.issr-journals.org/abstract.php?article=IJIAS-14-301-24

- **Journal of Basic and Applied Research International, (2015)**

Titre	G-BRACKETS: A NEW GIS FORMALISM FOR FEATURE DATA ENCODING AND QUERYING
Auteurs	Noureddine Chenfour and Hicham Amakdouf
ISSN	2028-9324
Volume	2015 - Volume 4 [Issue 2]
Indexé	Copernicus,...
Lien	http://www.ikpress.org/index.php/JOBARI/article/view/3306

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

- **International Conference on Modern Intelligent Systems Concepts (MISC2018)**

Titre	Color Image Analysis of Quaternion Krawtchouk moments
Auteurs	H. Amakdouf , A. Zouhri, M. El Mallahi, A. Tahiri, Z. Lakhliai, D. Chenouni and H. Qjidaa
Lien	http://www.mosaic-med.eu/misc18/index.html

- **The second international conference on intelligent computing in data sciences (ICDS 2018)**

Titre	Classification and recognition of 3d image of charlier moments using a multilayer perceptron architecture
Auteurs	H. Amakdouf , A. Zouhri, M. El Mallahi, A. Tahiri, Z. Lakhliai, D. Chenouni and H. Qjidaa
Lien	https://www.cnrst.ma/index.php/fr/liste-des-evenements/202-

	the-second-international-conference-on-intelligent-computing-in-data-sciences-icds2018
--	--

- **Workshop on Complex Systems Engineering (2018)**

Titre	Image Analysis of 3D Krawtchouk moments
Auteurs	A. Zouhri, H. Amakdounf , M. El Mallahi, A. Tahiri, H. Qjidaa
Lien	https://wcse.sciencesconf.org/

- **The International Symposium on Computer Sciences and Applications (ISCSA2017)**

Titre	A new algorithm to Compute the Orthogonal Radial Meixner Moments in the polar coordinate
Auteurs	Mostafa El Mallahi, Amal Zouhri, Hicham Amakdounf , and Hassan Qjidaa,
Lien	http://fste-umi.ac.ma/index.php/2017/05/08/the-international-symposium-on-computer-sciences-and-applications/

DOMAINES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

- ♦ Imagerie, Imagerie Médical : les Moments orthogonaux, application pour la reconstruction et la reconnaissance des images 3D et 2D couleur, classification des Images 2D couleur par les moments et deep learning (Krawtchouk, Han, Dual Han , Tchebtchef, Charli, Meixner, Legandre), deep learning et application sur les raspberry & FPGA .
- ♦ Sécurité Informatique configuration des serveurs (DNS, Web , Firewall,..)
- ♦ Les Systèmes d'informatiques Géographiques SIG.
- ♦ E-learning et apprentissage à distance, cours scénarisés (MOOCs, MOODLE....) ,les nouvelles technologies d'enseignement et d'évaluation .