



## Curriculum Vitae



### Identification :

Nom :	AFDEL
Prénom:	Karim
Date de naissance :	17/09/1963
Grade :	P.E.S
GSM :	0662642301
Identifiant dans les bases données bibliographiques <b>Web of Science ResearcherID</b>	<a href="#">AAC-7992-2019</a>
E-mail institutionnel:	k.afde@uiz.ac.ma
E-mail 2 :	kafdel@ymail.com

### Université/Organisme d'appartenance:

Université/organisme :	Ibn Zohr
Etablissement :	Faculté des Sciences Agadir
Structure de recherche (préciser s'il s'agit d'un Laboratoire, équipe, groupe ou Centre de recherche):	<b>Laboratoire des Systèmes Informatique &amp; Vision LabSiv</b>
Adresse professionnelle :	Université IBN ZOHR, Faculté des Sciences / Hay Dakhla-BP8106-80000- Agadir Maroc

### Domaine :

Domaine:	Informatique
Discipline principale:	Computer Sciences
Spécialité:	Imagerie Médicale & Vision



## 1-Diplômes universitaires obtenus

Année	diplômes	Discipline/domaine/spécialité	université
1999	<b>Doctorat D'ETAT en Science</b>	Traitemet Numérique d'image médicale	<b>Université IBN Zohr</b>
1994	<b>Doctorat en Science</b>	Génie Informatique	<b>Université Aix Marseille II France</b>
2002	<b>Diplôme Master -DESS UTICEF</b>	Ingénierie Pédagogiques spécialité E-learning	<b>Université de Strasbourg I France</b>
1990	<b>Diplôme d'Etudes Approfondies –</b>	« Traitement numérique des images »	<b>Ecole Nationale Supérieure de Marseille - France</b>
1989	<b>Diplôme de Maîtrise</b>	Electronique, Electrotechnique Automatique – E.E.A — option Télécommunication	<b>Université de Provence d'Aix Marseille France</b>

## 2-Expérience professionnelle

### 1) Responsabilité Administratives

- Membre de conseil de la Faculté des Sciences depuis **2015-2017**
- Membre de la commission Scientifique depuis **2015-2017**
- Responsable de Laboratoire des Systèmes Informatiques et Vision LabSIV **2010-2013**
- Membre de conseil de la Faculté des Sciences depuis 2011-2013
- Commission Nationale de réforme des Nouvelles filières pour la filière SMI à Rabat **2013**
- Membre de la commission pédagogique depuis **2011-2013**
- Membre de la commission Scientifique depuis **2011-2013**
- Membre de la commission du Budget depuis **2011-2013**
- Responsable de Département pendant la période 2011-2013 & la période **2015-2017**
- Coordinateur Local du pôle de compétence STIC via LabSiv
- [http://www.polestic.com/polestic/poleStic/lab\\_equip.php](http://www.polestic.com/polestic/poleStic/lab_equip.php)

### 2) Responsabilités Pédagogiques

#### Master de recherche :

- **Mise en place et Responsable** Master de Recherche Informatique "DATA SCIENCES" année **2018- 2022**
- **Mise en place et Responsable** Master de Recherche Informatique des Systèmes Répartis "MISR" année **2009-2011**

## 3-Langues maitrisées:

langue	écrit	oral	lecture
Arabe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Français	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anglais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 4-Production scientifique (2013-2019) \*

**-Articles scientifiques publiés dans des revues indexées dans les bases de données internationales Scopus et/ou WOS et/ou Cairn:**

Titre complet de l'article	Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)	Titre et ISSN/EISSN du périodique scientifique	Volume, année d'édition, et pagination de l'article	Base de données	
"A reinforcement learning based routing protocol for software-defined networking enabled wireless sensor network forest fire detection"	Noureddine Moussa a, Edmond Nurellari b, Kebira Azbeg c, Abdellah Boulouz a, Karim Afdel a, Lahcen Koutti a, Mohamed Ben Salah a, Abdelbaki El Belrhiti El Alaoui d	Journal Future Generation Computer Systems	Volume 149, December 2023	WOS	<a href="https://doi.org/10.1016/j.future.2023.08.006">https://doi.org/10.1016/j.future.2023.08.006</a>
MLCA2F: Multi-Level Context Attentional Feature Fusion for COVID-19 lesion segmentation from CT scans	Ibtissam Bakkouri & Karim Afdel	Signal, Image and Video Processing	SIViP 17, 1181–1188 (2023)	WOS	<a href="https://doi.org/10.1007/s11760-022-02325-w">https://doi.org/10.1007/s11760-022-02325-w</a>
Embedded and real time vehicle classification system with occlusion handling	Moutakki, Z., Ouloul, I.M., Amghar, A. , Afdel k.	Multimed Tools Appl	82, 24407–24423 (2023)	WOS	<a href="https://doi.org/10.1007/s11042-023-14852-w">https://doi.org/10.1007/s11042-023-14852-w</a>
Meta-heuristic and Heuristic Algorithms for Forecasting Workload Placement and Energy Consumption in Cloud Data Centers	Amine Bouaouda, Karim Afdel, Rachida Abounacer	Adv. Sci. Technol. Eng. Syst	8(1), 1-11 (2023)	Scopus	<a href="https://doi.org/10.25046/aj080101">https://doi.org/10.25046/aj080101</a>
Computer-aided diagnosis (CAD) system based on multi-layer feature fusion network for skin lesion recognition in dermoscopy images	Bakkouri, Ibtissam; Afdel, Karim	Multimedia Tools and Applications	Multimed Tools Appl (2019) Springer	IF: 2.101	<a href="https://doi.org/10.1007/s11042-019-07988-1">https://doi.org/10.1007/s11042-019-07988-1</a>
Multi-scale CNN based on region proposals for efficient breast abnormality recognition	Bakkouri, Ibtissam; Afdel, Karim	Multimedia Tools and Applications	Multimed Tools Appl 78, 12939–12960 (2019) Springer	IF: 2.101	<a href="https://doi.org/10.1007/s11042-018-6267-z">https://doi.org/10.1007/s11042-018-6267-z</a>
Semi-supervised machine learning approach for DDoS detection	Mohamed Idhammad, Karim Afdel, Mustapha Belouch	Applied Intelligence	48, 10, 3193–3208, 2018 Springer	Springer - Thomson Reuters (IF: 2.101)	<a href="https://doi.org/10.1007/s10489-018-1141-2">https://doi.org/10.1007/s10489-018-1141-2</a>
MSKVS: Adaptive mean	Rachida Hannane,	Journal of Visual	55, 179-200,	Elsevier -	<a href="https://doi.org/">https://doi.org/</a>

shift-based keyframe extraction for video summarization and a new objective verification approach	Abdessamad Elboushaki, Karim Afdel	Communication and Image Representation	2018 <b>Springer</b>	Thomson Reuters (IF: 2.259)	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2018.06.002">10.1016/j.jvcir.2018.06.002</a>
A Practical Approach for Extending DSMLs by Composing their Metamodels	Anas Abouzahraa, Ayoub Sabraoui, Karim Afdel	Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ)	Volume 3, Issue 6, Page No 358-371, 2018	Scopus	<a href="https://doi.org/10.25046/aj030644">https://doi.org/10.25046/aj030644</a>
Real-time image tamper localization based on fragile watermarking and Faber-Schauder wavelet	Assma Azeroual, Karim Afdel	AEU - International Journal of Electronics and Communications	Volume 79, September 2017, Pages 207-218 <b>Elsevier</b>	IF : 1.47 (Thomson Reuters)	<a href="https://doi.org/10.1016/j.aeue.2017.06.001">https://doi.org/10.1016/j.aeue.2017.06.001</a>
A robust approach for object matching and classification using Partial Dominant Orientation Descriptor	Abdessamad Elboushaki, Rachida Hannane, Karim Afdel, Lahcen Koutti	Pattern Recognition,	Volume 64, April 2017, Pages 168-186 <b>Elsevier</b>	IF : 4.582 (Thomson Reuters)	<a href="https://doi.org/10.1016/j.patcog.2016.11.004">https://doi.org/10.1016/j.patcog.2016.11.004</a>
Fast Image Edge Detection based on Faber Schauder Wavelet and Otsu Threshold	Assma Azeroual, Karim Afdel	Journal Heliyon, Elsevier	Volume 3, Issue 12, December 2017.	Scopus	<a href="https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2017.e00485">https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2017.e00485</a>
DoS Detection Method based on Artificial Neural Networks	Mohamed Idhammad, Karim Afdel, Mustapha Belouch	International Journal of Advanced Computer Science and Applications	Vol. 8, No. 4, 2017.	Scopus	<a href="https://doi.org/10.14569/IJACS.A.2017.080461">https://doi.org/10.14569/IJACS.A.2017.080461</a>
An efficient method for video shot boundary detection and keyframe extraction using SIFTpoint distribution histogram	Rachida Hannane, Abdessamad Elboushaki, Karim Afdel, P Naghabhushan, Mohammed Javed	International Journal of Multimedia Information Retrieval	5, 2, 89-104, 2016 <b>Springer</b>	Springer - Thomson Reuters	<a href="https://doi.org/10.1007/s13735-016-0095-6">https://doi.org/10.1007/s13735-016-0095-6</a>
Low Complexity Image Authentication Based on Singular Value Decomposition and Mixed Scales Faber Schauder Wavelet"	<u>Assma Azeroual, Karim Afdel</u>	International Review on Computers and Software	10(12):1209-1215, 2015.	Scopus	<a href="https://doi.org/10.15866/irecos.v10i12.8096">https://doi.org/10.15866/irecos.v10i12.8096</a>
Image Retrieval Based on LBP Pyramidal	H. Ouahi, K. Afdel,	(IJCSIT) International Journal of Computer	Vol. 6 (2), 1888-1893,	SJR : 0.32	<a href="https://www.ijc">https://www.ijc</a>

Multiresolution using Reversible Watermarking,	M.Machkour	Science and Information Technologies	2015.	Scopus	<a href="http://sit.com/docs/Volumen%206/vol6issue02/ijcsit20150602217.pdf">sit.com/docs/Volumen%206/vol6issue02/ijcsit20150602217.pdf</a>
On-line key frame extraction and video boundary detection using mixed scales wavelets and SVD	Azeroual, A.,Afdel, K.,El Hajji, M., Douzi, H.	International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing.	2015,	Scopus	<a href="http://www.nau-n.org/main/NAUN/circuitssystemsignal/2016/a102005-249.pdf">http://www.nau-n.org/main/NAUN/circuitssystemsignal/2016/a102005-249.pdf</a>
An efficient face recognition using SIFT descriptor in RGB-D images	Ouloul, M.I.,Moutakki, Z.,Afdel, K.,Amghar.A.	International Journal of Electrical and Computer Engineering.	Vol. 5, No. 6, Décembre 2015, pp. 1227~1233.	Scopus	<a href="http://doi.org/10.11591/ijece.v5i6.pp1227-1233">http://doi.org/10.11591/ijece.v5i6.pp1227-1233</a>

#### Autres Articles :

Titre complet de l'article	Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)	Titre et ISSN/EISSN du périodique scientifique	Volume, année d'édition, et pagination de l'article	Base de données	Lien URL de l'article ou de son résumé.
A tool for implementation of a domain model based on fuzzy relationships	Ali Aajli , <b>Karim AFDEL</b>	<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS and ADVANCED APPLICATIONS</b>	1(1):61-65, 2014	EBSCO, Google Scholar, Informatics, Pro Quest CSA Technology Research Database	<a href="https://arxiv.org/abs/1412.3131">https://arxiv.org/abs/1412.3131</a>
Secure and Image Retrieval based on Multipurpose Watermarking for Mammography Images Database	H.Ouahi, M.El Hajji, <b>Karim AFDEL</b>	<b>International Journal of Computer Applications</b>	Volume 90,No 14, March,2014	Google Scholar, ProQuest CSA, CiteSeer, DOAJ	<a href="https://arxiv.org/abs/1412.2695">https://arxiv.org/abs/1412.2695</a>
Conversion Methodology from hierarchical model to Object-relational model with structural and semantic aspects preservation	Mustapha Machkour, <b>Karim AFDEL</b> , Y.I. Khamlchi	<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER RESEARCH</b>	Volume 2(issue 7):503-511. 2014	Google Scholar, ProQuest CSA, CiteSeer, DOAJ	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Mustapha_Machkour/publication/264001404_Conversion_methodology_from_hierarchical_model_to_Object-relational_model_with_structural_and_semantic_aspects_preservation">https://www.researchgate.net/profile/Mustapha_Machkour/publication/264001404_Conversion_methodology_from_hierarchical_model_to_Object-relational_model_with_structural_and_semantic_aspects_preservation</a>

					/links/53e94e280cf28f342f41293d/Conversion-methodology-from-hierarchical-model-to-Object-relational-model-with-structural-and-semantic-aspects-preservation.pdf
A New Approach of Learning Hierarchy Construction Based on Fuzzy Logic	Ali Aajli, Karim Afdel	Journal of Engineering Research and Applications	Vol. 4, Issue 10 (part - 3), pp.58-66 October 2014	Google Scholar, arXiv:1412.2689	
Real-Time System of Hand Detection and Gesture Recognition In Cyber Presence Interactive System For E-Learning	Bousaaid Mourad, Ayaou Tarik, <b>Afdel Karim</b> , Estrailleur Pascal	International Journal of Computer Applications	Vol 4, Issue 9 2014	Google Scholar, ProQuest CSA, CiteSeer, DOAJ	<a href="http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary;jsessionid=C4141D58318A66138B4F380DC38DD96D?doi=10.1.1.695.3895">http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary;jsessionid=C4141D58318A66138B4F380DC38DD96D?doi=10.1.1.695.3895</a>
System Interactive Cyber Presence for E learning to Break Down Learner Isolation	Bousaaid Mourad, Ayaou Tarik, Afdel Karim, Estrailleur Pascal	International Journal of Computer Applications	Volume 111 - Number 16 2015	Google Scholar,	<a href="https://arxiv.org/abs/1502.06641">https://arxiv.org/abs/1502.06641</a>
Improving Road Signs Detection performance by Combining the Features of Hough Transform and Texture	Ayaou Tarik, Bousaaid Mourad, <b>Afdel Karim</b> , Amghar abdellah	International Journal of Computer Applications	73(9):0975 – 8887 2013	Google Scholar,	<a href="http://www.ijcaonline.org/archives/volume73/number9/12767-8795">http://www.ijcaonline.org/archives/volume73/number9/12767-8795</a> Google Scholar, ProQuest CSA, CiteSeer, DOAJ
A Computer Adaptive Assessment System for E-Learning and E-Recruitment based on a New Measuring Skills Approach	Ali Aajli, <b>Karim Afdel</b>	ETL Educational Technology Letters	ISSN-2163-4246 Volume 3, Number 1, June, 2013		Indexed by Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com

-Communications scientifiques indexées dans les bases de données internationales Scopus et/ou WOS et/ou Cairn:

Titre complet de la communication	Auteur(s) (mettre en gras le nom du	Nom complet de la rencontre scientifique	Lieu et date d'organisation	Base de données	Lien URL de la communication ou de son
-----------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------	-----------------	--

	candidat)				résumé
Recognition of Alzheimer's Disease on sMRI based on 3D Multi-Scale CNN Features and a Gated Recurrent Fusion Unit	Ibtissam Bakkouri, Karim Afdel, Jenny Benois-Pineau, Gwenaelle Catheline	International Conference on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI) <a href="#">IEEEExplore Digital Library</a>	4-6 Sept. 2019 Dublin, Ireland	Scopus	<a href="https://doi.org/10.1109/CBMI.2019.8877477">https://doi.org/10.1109/CBMI.2019.8877477</a>
Classification of Alzheimer disease on imaging modalities with deep CNNs using crossmodal transfer learning	Karim Aderghal, Alexander Khvostikov, Andrei Krylov, Jenny Benois-Pineau, <b>Karim Afdel</b> , Gwenaelle Catheline	2018 IEEE 31 <sup>st</sup> International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)	<b>Karlstad, Sweden 2018</b>	Scopus	<a href="https://www.computer.org/csdl/proceedings/article/cbms/2018/606001a345/12OmNxeutfh">https://www.computer.org/csdl/proceedings/article/cbms/2018/606001a345/12OmNxeutfh</a>
FuseMe: Classification of sMRI images by fusion of Deep CNNs in 2D+e projections	Karim Aderghal, Jenny Benois-Pineau, <b>Karim Afdel</b> , Catheline Gwenaëlle	15th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing CBMI '17 <a href="#">ACM Digital Library</a>	<b>Florence, Italy</b> June 19 - 21, 2017	Scopus	<a href="https://dl.acm.org/citation.cfm?doid=3095713.3095749">https://dl.acm.org/citation.cfm?doid=3095713.3095749</a>
Classification of sMRI for Alzheimer's disease Diagnosis with CNN: Single Siamese Networks with 2D+? Approach and Fusion on ADNI	Karim Aderghal, Jenny Benois-Pineau, <b>Karim Afdel</b> , Catheline Gwenaëlle	Proceedings of the 2017 ACM on International ICMR '17 <a href="#">ACM Digital Library</a>	<b>Bucharest, Romania — June 06 - 09, 2017</b> Pages 494-498	Scopus	<a href="https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3079010">https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3079010</a>
Breast tumor classification based on deep convolutional neural networks		International Conference on Advanced Technologies for Signal and Image Processing (ATSiP), 2017 <a href="#">IEEEExplore Digital Library</a>	22-24 May 2017 <b>Fez, Morocco</b>	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8075562/">http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8075562/</a>
Classification of sMRI for AD Diagnosis with Convolutional Neuronal Networks: A Pilot 2-D+ee Study on ADNI	Karim Aderghal Manuel Boissenin Jenny Benois-Pineau Gwenaëlle Catheline <b>Karim Afdel</b>	International Conference on Multimedia Modeling Springer Lecture Notes in Computer Science	January 4-6, 2017 <b>Reykjavik, Iceland RUSSIE</b>	Scopus	<a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-51811-4_56">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-51811-4_56</a>
Age estimation using local matched filter binary pattern	Imad Mohamed Ouloul; Karim Afdel; Abdellah Amghar	<a href="#">IEEE/ACS 13th International Conference of Computer Systems and Applications (AICCSA'2016)</a> <a href="#">IEEEExplore Digital Library</a>	Nov 29 2016-Dec. 2 2016 <b>Agadir, Morocco</b>	scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/7945649/">http://ieeexplore.ieee.org/document/7945649/</a>
Efficient Object Indexing and Retrieval Using Partial Dominant Orientation Descriptor	Abdessamad Elboushaki ; Rachida Hannane ; Karim Afdel ; Lahcen Kouitti	13th International Conference on Computer Graphics, Imaging and Visualization (CGIV), 2016 <a href="#">IEEEExplore Digital Library</a>	<b>Beni Mellal, Morocco</b> 29 March-1 April 2016	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/7467724/">http://ieeexplore.ieee.org/document/7467724/</a>
Efficient Video Summarization Based on Motion SIFT-	Abdessamad Elboushaki ; Rachida Hannane ;	13th International Conference on Computer Graphics, Imaging and	<b>Beni Mellal, Morocco</b> 29 March-1 April	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/7467729/">http://ieeexplore.ieee.org/document/7467729/</a>

Distribution Histogram	Karim Afdel ; Lahcen Koutti	Visualization (CGIV), 2016 <b>IEEEExplore Digital Library</b>	2016		
A Faber Schauder dominant blocks based fragile watermarking scheme for image tamper detection	Assma Azeroual <b>Karim Afdel</b>	International Conference on Electrical and Information Technologies (ICEIT), 2016 <b>IEEEExplore Digital Library</b>	Tangiers, Morocco 4-7 May 2016	scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7519624/">http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7519624/</a>
A reversible conversion methodology: Between XML and object-relational models	Mustapha Machkour ; Karim Afdel ; Youness Idrissi Khamlichi	7th International Conference on Information and Communication Systems (ICICS'2016)	5-7 April 2016 <b>Irbid, Jordan</b>	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/7476063/">http://ieeexplore.ieee.org/document/7476063/</a>
Image Authentication Based on Faber Schauder DWT	Assma Azeroual <b>Karim Afdel</b>	13th International Conference on Computer Graphics, Imaging and Visualization (CGIV), 2016 <b>IEEEExplore Digital Library</b>	Beni Mellal, Morocco 29 March-1 April 2016	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/7467686/">http://ieeexplore.ieee.org/document/7467686/</a>
Automatic face recognition with aging using the invariant features	Imad Mohamed Ouloul; Karim Afdel; Abdellah Amghar; Zakaria Moutakki	5th International Conference on Information & Communication Technology and Accessibility (ICTA'2015) <b>IEEEExplore Digital Library</b>	Marrakech, Morocco 21-23 March 2015	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/7426876/">http://ieeexplore.ieee.org/document/7426876/</a>
The migration of the university IT infrastructure toward a secure <b>IaaS</b> Cloud	Id-hammad Mohamed ; Afdel Karim ; Asimi Ahmed	International Conference on Electrical and Information Technologies (ICEIT), 2015 <b>IEEEExplore Digital Library</b>	Marrakech, Morocco 25-27 March 2015	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/7162931/">http://ieeexplore.ieee.org/document/7162931/</a>
Key frame extraction using Faber-Shauder wavelet	Assma Azeroual, Karim Afdel, Mohamed El Hajji, Hassan Douz	Conference on Complex Systems, 2014 Second World (WCCS'2014) <b>IEEEExplore Digital Library</b>	Agadir, Morocco 16 March 2015	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7519624/">http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7519624/</a>
Video Shot Detection and Key Frame Extraction using Faber-Shauder DWT and SVD	Assma Azeroual, Karim Afdel, Mohamed El Hajji, Hassan Douz	World Academy of Science, Engineering and Technology WASET'2014	Istanbul, Turkey December 22 - 23, 2014	Scopus	<a href="http://waset.org/publications/10000060/video-shot-detection-and-key-frame-extraction-using-faber-shauder-dwt-and-svd">http://waset.org/publications/10000060/video-shot-detection-and-key-frame-extraction-using-faber-shauder-dwt-and-svd</a>
TOWARDS A NEW APPROACH OF MEASURE OF SKILLS APPLIED TO AN ADAPTIVE ASSESSMENTS SYSTEM USED IN E-LEARNING AND E-RECRUITMENT	Aajli, A. , AFDEL, K.	International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA'2013) <b>IEEEExplore Digital Library</b>	27-30 May 2013 <b>Ifrane, Morocco</b>	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6616450/">http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6616450/</a>
A new hybrid approach for constructing the concept map based on fuzzy prerequisite relationships	Aajli, A. , AFDEL, K.	International Colloquium in Information Science and Technology (CIST), 2014 <b>IEEEExplore Digital Library</b>	20-22 Oct. 2014	Scopus	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/7016604">https://ieeexplore.ieee.org/document/7016604</a>
Hand gesture detection	Mourad Bousaaid ;	International Conference	<b>Marrakech,</b>	Scopus	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/do">http://ieeexplore.ieee.org/do</a>

and recognition in cyber presence interactive system for E-learning	Tarik Ayaou ; Karim Afdel ; Pascal Estrailleur	on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'2014) <b>IEEEExplore Digital Library</b>	<b>Morocco</b> 14-16 April 2014		cument/6911197/
---	--	--	------------------------------------	--	-----------------

#### -Autres communications scientifiques :

Titre complet de la communication	Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)	Nom complet de la rencontre scientifique	Lieu et date d'organisation	Base de données	Lien URL de la communication ou de son résumé (s'il existe)
Towards a new approach for constructing concept maps based on fuzzy logic	Ali Aajli, Karim AFDEL	International Conference on Education and Modern Educational Technologies	Santorini Island, Greece 2014		<a href="http://www.inase.org/library/2014/santorini/bypaper/EDU/EDU-00.pdf">http://www.inase.org/library/2014/santorini/bypaper/EDU/EDU-00.pdf</a>

#### -Chapitres d'ouvrages indexés dans les bases de données internationales (Scopus et/ou WOS et/ou Cairn):

Titre complet du chapitre	Titre de l'ouvrage	Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)	Editeur (Maison d'édition)	Année d'édition	Base de données	ISBN de l'ouvrage
MultiMedia Modeling	Classification of sMRI for AD Diagnosis with Convolutional Neuronal Networks: A Pilot 2-D+ epsilon Study on ADNI	Karim Aderghal, Manuel Boissenin, Jenny Benois-Pineau, Gwenaëlle Catheline, <b>Karim Afdel</b>	<b>Lecture Note Springer</b>	LNCS, volume 10132, 2017	Scopus	978-3-319-51810-7
Image and Signal Processing	Convolutional Neural-Adaptive Networks for Melanoma Recognition	Ibtissam Bakkouri, <b>Karim Afdel</b>	<b>Lecture Note Springer</b>	LNCS, vol 10884, 2018	scopus	978-3-319-94211-7
MultiMedia Modeling	Classification of sMRI for AD Diagnosis with Convolutional Neuronal Networks: A Pilot 2-D+ε Study on ADNI	Aderghal K., Boissenin M., Benois-Pineau J., Catheline G., Afdel K. (2017)	<b>Lecture Note Springer</b>	LNCS, (2017)	scopus	978-3-319-51810-7
in Real-Time Intelligent System	Impact of Hybrid Virtualization Using VM and Container on Live Migration and Cloud	Smimite O., Afdel K. (2019)	<b>Lecture Notes Springer</b>	LNCS, (2019)	Scopus	978-3-319-91336-0

	Performance				
--	-------------	--	--	--	--

**-Brevets déposés (pour les Sciences Exactes) :**

Titre du brevet	Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)	Référence	Année et pays de dépôt
L'authentification d'une vidéo non compressée à l'aide du tatouage fragile en se basant sur les ondelettes de Faber Schauder, la décomposition en valeurs singulières et les frames clés.	<b>AZEROUAL Asmae, AFDEL Karim</b>	<b>MA 38936 A1</b>	<b>31.10.2017</b>

**-Thèses de doctorat encadrées en tant que directeur de thèse principal et déjà soutenues :**

Titre de la thèse	Auteur(s)	année de soutenance
Biometric identification using computer vision and deep learning: Application of Face retrieval from summarized video	Rachida HANNANE	01/02/2020
Une Nouvelle Approche de Composition des Langages de Modélisation Spécifiques aux Domaines	Anas Abouzahra	24/06/2019
Hand gesture recognition for human-computer interaction using computer vision and machine learning	Abdessamad El boushaki	12/12/2018
La détection d'intrusions dans le cloud en utilisant les techniques de machine learning	Mohamed ID-HAMMAD	13/10/2018
Système de vidéosurveillance du trafic routier: Conception et implémentation sur FPGA	Zakaria Moutakki	08/12/2018
Implémentation d'un système informatique d'authentification et de vérification de l'intégrité des vidéos basée sur le Watermarking	Assma AZEROUAL	08/10/2016
Conception et Implémentation d'un système informatique de vision interactif utilisant les gestes de la main	Bousaid Mourad	31/12/2016
Implémentation d'un Système informatique d'extraction d'images dans une base de données d'images Oracle basé sur le Watermarking	OUAHI Hassan	19/09/2015
Conception et implémentation d'un Système d'Evaluation Adaptative et Intelligent pour l'apprentissage à distance"	Aajli ALI	19/12/2015

**5-Expérience en matière d'évaluation scientifique:**

1. Désigné comme expert de l'Université Ibn Zohr pour l'année 2013-2014
2. Expertise des travaux de recherches des Journaux Scopus et ISI Reuteur suivant  
(Voir quelques certificats dans l'annexe ou dans site **web of sciences** (ResearcherID : AAC-7992-2019))

Nom du Journal	Editeur
Journal of Computer Methods and Programs in Biomedicine	Elsevier

<b>Journal of Informatics in Medicine Unlocked</b>	Elsevier
<b>Journal of Artificial Intelligence in Medicine</b>	Elsevier
<b>Journal of Measurement</b>	Elsevier
<b>Journal of Optik</b>	Elsevier
<b>Journal of Signal Processing</b>	Elsevier
<b>IEEE Transactions on Industrial Electronics</b>	IEEE
<b>IEEE ACESS</b>	IEEE
<b>Taylor &amp; Francis</b>	Taylor & Francis
<b>Wiley</b>	Wiley
<b>Spring Nature</b>	Spring Nature

### 3. Expertise de travaux de recherche de Thèse de Doctorat en Sciences & d'Habilitations de recherche

<b>Rapporteur Thèse de Doctorat en Sciences</b>	<b>20 rapports de thèse de doctorat de divers établissements et Universités du Maroc</b>
<b>Rapporteur Habilitation à diriger la recherche</b>	<b>9 rapports d'Habilitation de recherche de divers établissements et Universités du Maroc</b>

#### 1- Manifestations International Organisé dans la Faculté des Sciences

Organisation de la conférence internationale sur Computer Sciences *AICCSA'2016* en tant que Co-Chairs

13th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications  
 AICCSA'2016 November 29th to December 2nd, 2016  
<http://www.aiccsa.net/AICCSA2016/home>

#### 2- Projets de recherches

1. *Projets de recherche réalisés dans le cadre d'appels à projets au niveau national et international :*  
**مشروع البحث المنجزة في إطار طلب مشاريع على المستوى الوطني والدولي /**

##### - Coordinateur de Projet **Intelligence Artificielle 2020**

<b>Intitulé du projet</b>	Détection de la maladie d'Alzheimer par le suivi et l'évolution de l'atrophie des régions cérébrales en utilisant le réseau de neurones
---------------------------	---

	convolutifs 3D (3D CNN) basé sur la fusion multimodale d'images et et le réseau de neurones récurrents (LSTM/GRU-RNN).  Référence : <i>Alkhawarizmi/2020/02</i>
<b>Caractère</b>	<input type="checkbox"/> Local ou régional <input checked="" type="checkbox"/> National <input type="checkbox"/> International
<b>Période contractuelle du Projet</b>	Septembre 2020 à décembre 2024
<b>Coordonnateur local</b>	Karim AFDEL
<b>Partenaires (Université, municipalité...)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratoire bordelais de Recherche Informatique "LBRI"</li> <li>• Laboratory of Computer Engineering and Systems (L2IS), FST, Cadi Ayyad University</li> <li>• Computer Systems Engineering Laboratory (ISI), FSSM, Cadi Ayyad University</li> </ul>

- Coordinateur de Projet **COVID 2020**

<b>Intitulé du projet</b>	Modélisation basée sur Deep Learning Multimodales et Multitâches pour la détection précoce de la pneumonie covid19 sur les images de tomodensitométrie et modélisation de l'évolution dynamique de covid-19 au Maroc  Référence : COV/2020/73
<b>Caractère</b>	<input type="checkbox"/> Local ou régional <input checked="" type="checkbox"/> National <input type="checkbox"/> International
<b>Période contractuelle du Projet</b>	Janvier 2016 à décembre 2018
<b>Coordonnateur local</b>	Karim AFDEL
<b>Partenaires (Université, municipalité...)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratoire bordelais de Recherche Informatique "LBRI"</li> <li>• Laboratory of Computer Engineering and Systems (L2IS), FST, Cadi Ayyad University</li> <li>• Computer Systems Engineering Laboratory (ISI), FSSM, Cadi Ayyad University</li> </ul>

- Coordinateur de Projet **PPR2 "Biométrie Visage"**

<b>Intitulé du projet</b>	Développement d'un prototype de système d'authentifications basé sur la biométrie utilisant le visage  Référence : PPR2 02/fsa/2017
<b>Caractère</b>	<input type="checkbox"/> Local ou régional <input checked="" type="checkbox"/> National <input type="checkbox"/> International
<b>Période contractuelle du Projet</b>	Janvier 2016 à décembre 2018
<b>Coordonnateur local</b>	Karim AFDEL
<b>Partenaires (Université, municipalité...)</b>	Laboratoire IRF – SIC de la Faculté des Sciences



- Coordinateur de Projet " ALCLASS " TOUBKAL

<b>Intitulé du projet</b>	ALCLASS : Classification multimodale des images IRM pour le diagnostic de la maladie d'Alzheimer  Référence : Toubkal/16/ 23 – Campus France : 34697TE
<b>Caractère</b>	<input type="checkbox"/> Local ou régional <input type="checkbox"/> National <input checked="" type="checkbox"/> International
<b>Période contractuelle du Projet</b>	Janvier 2016 à décembre 2018
<b>Coordonnateur local</b>	Karim AFDEL
<b>Partenaires (Université, municipalité...)</b>	Mme BENOIS PINEAU Jenny Laboratoire bordelais de Recherche Informatique "LBRI"  CNRS UMR 5800  Université de Bordeaux  Talence

- Coordinateur de Projet dans le cadre **Programmes d'appuis à la recherche d'Université IBN Zohr -2012** (voir liste des projets acceptés de l'université pour 2012)

<b>Intitulé du projet</b>	Développement des badges d'accès et les cartes biométriques basées sur les techniques de Watermaking
<b>Caractère</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Local ou régional <input type="checkbox"/> National <input type="checkbox"/> International
<b>Période contractuelle du Projet</b>	2012-2013
<b>Coordonnateur local</b>	Karim AFDEL
<b>Partenaires (Université, municipalité...)</b>	Institution: Polytech'Orléans  Adresse: 8 rue Léonard de Vinci  45072 Orléans Cedex 2.

- Membre dans le projet programme **Action intégré Volubilis** (voir lettre acceptation)

<b>Intitulé du projet</b>	SEIW : Sécurité et extraction d'images basées sur le watermarking  Référence : Volubilis 2697WA (PHC MA/12/279)
<b>Caractère</b>	<input type="checkbox"/> Local ou régional <input type="checkbox"/> National <input checked="" type="checkbox"/> International
<b>Période contractuelle du Projet</b>	2012-2014
<b>Coordonnateur local</b>	Douzi Hassan



<b>Partenaires (Université, municipalité...)</b>	Institution: Institut Galilée –Paris- Université d'Orléans –Orléan- Faculté des sciences de Ben M'sik de Casa Faculté des Sciences (LabSiv + IRF – SIC)
--	--

- Projet dans le cadre **Programmes d'appuis à la recherche d'Université IBN Zohr -2018-2019**

<b>Intitulé du projet</b>	Détection d'Alzheimer par Quantification de l'atrophie d'hippocampe l'ATROPHIE en utilisant le DEEP Learning 3D features
<b>Caractère</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Local ou régional <input type="checkbox"/> National <input type="checkbox"/> International
<b>Période contractuelle du Projet</b>	2019-2021
<b>Coordonnateur local</b>	Karim AFDEL
<b>Partenaires (Université,municipalité...)</b>	Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (UMR 5800) Adresse: Unité Mixte de Recherche CNRS (UMR 5800) 351, cours de la Libération F-33405 Talence cedex

2. **Distinctions et prix de recherche/ جوائز البحث :**

-**Brevets déposés (pour les Sciences Exactes) :**

<b>Titre du brevet</b>	<b>Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)</b>	<b>Référence</b>	<b>Année et pays de dépôt</b>
L'authentification d'une vidéo non compressée à l'aide du tatouage fragile en se basant sur les ondelettes de Faber Schauder, la décomposition en valeurs singulières et les frames clés.	<b>AZEROUAL Asmae, AFDEL Karim</b>	MA 38936 A1	31.10.2017

3- **Visibilité de la recherche et Citations :**

Citations de mes articles de recherches :

<https://scholar.google.com/citations?user=uR1aYKcAAAAJ&hl=fr>

Visibilité de mes recherches Scientifiques :

[https://www.researchgate.net/profile/Afdel\\_Karim](https://www.researchgate.net/profile/Afdel_Karim)

- Exemples de certificats d'expertises** Expertise des travaux de recherches des Journaux Scopus et ISI  
Reuteur suivant



## Review History Report

Karim Afdel



From: 1 November 2008

To: 19 December 2022

All dates in GMT

Total journals reviewed for: 13

Total reviews completed: 54

	Artificial Intelligence in Medicine	2
	Computer Methods and Programs in Biomedicine	17
	European Journal of Radiology	1
	Expert Systems with Applications	7
	Informatics in Medicine Unlocked	3
	Information Fusion	2
	Integration	2

1

 **Review History Report**  
**Karim Afdel** 

From: 1 November 2008 To: 19 December 2022  
All dates in GMT

	Journal of King Saud University: Computer and Information Sciences	1
	Knowledge-Based Systems	10
	Measurement	3
	Optik	1
	Signal Processing	4
	Signal Processing: Image Communication	1

Other Identifiers 

 <https://orcid.org/0000-0002-0828-2116>

Documents

Peer Review

#### Verified peer reviews

- 51 Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (IEEE)
- 3 Taylor & Francis
- 3 Wiley
- 1 Association for Computing Machinery (ACM)
- 1 Springer Nature

**SIGNATURE**



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Karim Afdel".