

FRIKH BOUCHRA- CV NOVEMBRE 2023

Identification :	
Nom et prénom:	Frikh Bouchra
Date de naissance :	10/12/1971
Grade :	PES-C
GSM :	0661248985
E-mail 1:	bfrikh@yahoo.com
E-mail 2 :	bouchra.frikh@usmba.ac.ma
Université/Organisme d'appartenance:	
Université/organisme :	Sidi Mohammed Benabdellah
Etablissement :	Ecole Supérieure de Technologie, Fes
Structure de recherche	Vice directeur du Laboratoire LIASSE
Adresse professionnelle :	École Supérieure de Technologie BP 2427 Route d'Imouzzar 30000 Fès
Domaine d'expertise : Systèmes d'aide à la décision, Systèmes de recherche d'information, Data Mining, Web Mining, Systèmes de recommandation, Capitalisation de la connaissance dans le contexte Big data, Web sémantique, Informatic for Energy, Data Intelligence for Big data platforms, Analyse des réseaux sociaux, Natural Langage Processing, Informatic for Finance.	

1-Diplômes universitaires obtenus

Année	Diplôme	Discipline/domaine/spécialité	Université
Juillet 2016	Doctorat nationale	Informatique/Informatique décisionnelle/ Techniques du machine learning pour la construction automatique d'ontologies et Systèmes de recommandation	Université Sidi Mohammed Benabdellah
Octobre 2012	Habilitation universitaire	Informatique/Informatique décisionnelle/ Web mining et web sémantique	Université Sidi Mohammed Benabdellah
1999	Diplôme de 3ème cycle	Informatique/ Bases de données multimédia/ Recherche d'information	Université Mohamed 5, ENSIAS, Rabat
1994	Licence	Informatique	Université Sidi Mohammed Benabdellah, Faculté des sciences Dhar elmhz, Fès

2-Expérience professionnelle

Année	Grade	Etablissement	Université
1997-2004	Professeur de 3ème cycle	EST-Fes	Sidi mohammed Benabdellah
2004-2012	Professeur Assistant	EST-Fes	Sidi mohammed Benabdellah
2012-2018	Professeur Habilité	EST-Fes	Sidi mohammed Benabdellah
2018-2022	PES	EST-Fes	Sidi mohammed Benabdellah

3-Langues maîtrisées:

Arabe : lu et parlé
 Français lu et parlé
 Anglais : lu et parlé

4-Production scientifique dans les dix dernières années (2012-2022)

H-index=10

70 Documents indexés dans Scopus

4.1. Articles scientifiques indexés dans les bases de données internationales « Scopus »

Titre complet de l'article	Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)	Titre complet du périodique scientifique	Volume, année d'édition, et pagination de l'article	Base de données	Lien URL de l'article ou de son résumé.
Web Algorithms for Information Retrieval: A Performance Comparative Study	B. Frikh , B. Ouhbi	Int. J. of Mobile Computing and Multimedia Communications	Vol. 6(1), 2014, 1-16.	Scopus DBLP, Web of Science	https://www.igi-global.com/article/

					web-algorithms-for-information-retrieval/113770
Data Intelligence in the Context of Big Data: A survey ^[17] _{SEP}	H.M. Safhi, B. Frikh , B. Hirshoua, B. Ouhbi and I. Khalil	Journal of Mobile Multimedia,	Vol. 13, 2017, No. 1&2, 01-27.	Scopus DBLP, Web of Science	https://www.riverpublishers.com/journal/journal_articles/RP_Journal_1550-4646_1311.pdf
Learning Domain Taxonomies : the TaxoLine Approach ^[17]	O. El idrissi esserhrouchni, B. Frikh , B. Ouhbi and I. Khalil	Inter. J. of Web Information Systems,	Vol. 13, 2017, Issue: 3, pp.281-301,	Scopus DBLP, Web of Science	https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJWIS-04-2017-0024/full.html
Energy planning under uncertain decision-making environment: An evidential reasoning approach to prioritize renewable energy sources ^[17] _{SEP}	H.Sellak, B.Ouhbi, B.Frikh	Inteligencia Artificial	Vol.20, 2017 (59), 21-31	Scopus DBLP, Web of Science	http://journal.iberamia.org/index.php/intartif/article/view/75
Multi-Criteria Recommender Systems: A Survey and a Method to Learn New User's Profile	Ferdaous Hdioud, Bouchra Frikh , Brahim Ouhbi, Ismail Khalil:	Int. J. of Mobile Computing and Multimedia Communications	Vol. 8(4): 20-48 (2017)	Scopus DBLP, Web of Science	https://www.igi-global.com/article/multi-criteria-recommender-systems/193258
Towards next-generation energy planning decision making- An expert-based framework for intelligent decision support	H.Sellak, B.Ouhbi, B.Frikh	Renewable and Sustainable Energy Reviews IF= 10,5	Vol. 80, 2017, 1544-1577	Elsevier, Scopus, Web of science	https://www.science.direct.com/science/article/pii/S1364032117310833
Recommendation using a clustering algorithm based on a hybrid features selection method	Ferdaous Hdioud, Bouchra Frikh , Brahim Ouhbi, Imadeddine Mountasser, Asmaa Benghabrit:	J. Intell. Inf. Syst. IF=1,58	Vol. 51(1): 183-205, 2018	Scopus DBLP, Web of Science	https://link.springer.com/article/10.1007/s10844-017-0493-0
A knowledge-based outranking approach for multicriteria decision-making with hesitant	H.Sellak, B.Ouhbi, B.Frikh	Appl. Soft Comput. 67: 625-640 (2018) IF= 4,8	Vol. (67) : 625-640 (2018)	Scopus Elsevier, DBLP, Web of	https://www.science.direct.com/science/ar

fuzzy linguistic term sets				Science	ticle/pii/S1568494617303745
Multi-Objective Programming for Supplier Selection and Order Allocation Under Disruption Risk and Demand, Quality, and Delay Time Uncertainties	Assellaou.Hanane; Ouhbi. Brahim; Frikh.Bouchra	INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS ANALYTICS	Vol. (5)2: 30-56 (2018)	Scopus, Web of Science	https://www.igi-global.com/article/multi-objective-programming-for-supplier-selection-and-order-allocation-under-disruption-risk-and-demand-quality-and-delay-time-uncertainties/201452
Expertise-based consensus building for MCGDM with hesitant fuzzy linguistic information.	Hamza Sellak, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh , Badr Ikken:	Information Fusion , Elsevier IF=10	Vol. 50: 54-70 (2019)	Scopus DBLP, Web of Science	https://www.science-direct.com/science/article/abs/pii/S1566253518303920
Feature selection methods for document clustering: A comparative study and a hybrid solution	Benghabrit, A., Ouhbi, B., Frikh, B., Zemmouri, E.M., Behja, H.	International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies	Vol.11 No.3, pp.246 – 272(2019)	Scopus DBLP, Web of Science	https://www.inderscience.com/info/article.php?article_id=101154
Automatic keyphrase extraction : a survey and trends	Alami Merrouni, Z., Frikh, B., Ouhbi, B	Journal Intelligent Information Systems. IF=1,58	Vol5, Pages 1-34 (2019)	Scopus DBLP, Web of Science	https://link.springer.com/article/10.1007/s10844-019-00558-9
Toward Contextual Information Retrieval: A Review and Trends	Merrouni, Z. A., Frikh, B., & Ouhbi, B.	Procedia Computer Science IF= 1.26	Volume 148, 2019, Pages 191-200	Scopus	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050919300365
Automatic keyphrase extraction: a survey and trends	Merrouni, Z. A., Frikh, B., & Ouhbi, B.	Journal of Intelligent Information Systems. IF=1.81	54,2, pages 391–424 (2020)	SCOPUS, ACM Digital Library, DBLP, INSPEC, ProQuest Computer Science	https://link.springer.com/article/10.1007/s10844-019-00558-9

A new algorithm for detecting communities in social networks based on content and structure information	Akachar, E., Ouhbi, B., Frikh, B.	International Journal of Web Information Systems IF=1.30	16(1), pp. 79-93 (2020)	Scopus, Emerald	https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJWIS-06-2019-0030/full/html
Big data research in the tourism industry: Requirements and challenges	Mountasser, I. , Ouhbi, B. , Frikh, B. , Hdioud, F.	International Journal of Mobile Computing and Multimedia Communications IF=1.25	11(4), pp. 26–41, 2020	Scopus	
ACSIMCD: A 2-phase framework for detecting meaningful communities in dynamic social networks	Akachar, E., Ouhbi, B., Frikh, B.	Journal Future Generation Computer Systems IF=7,18	125, pp. 399–420 (2021)	Scopus, Elsevier	
Semantic-based Big Data integration framework using scalable distributed ontology matching strategy	Mountasser, I. , Ouhbi, B. , Hdioud, F. , Frikh, B.	Distributed and Parallel Databases journal IF=1.42	39(4), pp. 891–937 (2021)	Scopus, springer 29 janvier 2021	
Deep reinforcement learning based trading agents: Risk curiosity driven learning for financial rules-based policy	Hirchoua, B. , Ouhbi, B. , Frikh, B.	Expert Systems with Applications IF=6.95	170, 114553 (2021)	Scopus, Elsevier	
HAKE: An unsupervised approach for Automatic Keyphrase Extraction	Merrouni, Z. A., Frikh, B., & Ouhbi, B.	Cognitive Computation Journal IF=4.307	14(2), pp. 852–874(2022)	SCOPUS, ACM Digital Library, DBLP, INSPEC, ProQuest Computer Science	
A Deep Autoencoder-Based Hybrid Recommender System	Bougteb. Y, Ouhbi.B, Frikh.B, Zemmouri.E	International Journal of Mobile Computing and Multimedia Communications	Volume 13, Issue 1(2022)	Scopus	
Deep Learning-Driven Multi-Criteria Decision-Making for Effective Recommender Systems	Bougteb. Y, Akachar.E, Ouhbi.B, Frikh.B, Zemmouri.E	International Journal of Intelligent Engineering and Systems	volume 16, Issue 5, Pages 612 – 626(2023)	Scopus	
EXABUM: a new text summarization approach for generating extractive and abstractive summaries	Merrouni, Z. A., Frikh, B., & Ouhbi, B.	Journal of Big data IF=10.83	October 2023	Scopus, Springer	

4.2. Communications scientifiques indexées dans les bases de données internationales « Scopus »

Nombre total de communications indexées:					
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
A hybrid Method for Improving the SQD-PageRank Algorithm	S.Djanfaar, , B.Frikh , B.Ouhbi	2th International conference on the Innovative Computing Technology (INTECH 2012)	Casa-Morocco, September 18-20, 2012	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/6457747
A comparison study of some algorithms in Recommender Systems	F.Hdioud, B.Frikh , B.Ouhbi	Colloquium on Information Science and Technology (CIST) 2012	Fez 22-24 october 2012.	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/6388076
A comparative study of link analysis algorithms for information retrieval	B.Frikh , B.Ouhbi, A.Ameur	Conference on Next Generation Networks and Services, NGNS'12	Algarve, Portugal 2-4 December 2012	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6656104
Text Clustering using Statistical and Semantic Data	A.Benghabrit, B.Ouhbi, H.Behja, B.Frikh	WCCIT'2013 –World Congress on Computer and Information Technology	June 22-24, Sousse, Tunisia, 2013	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/6618782?tp=&arnumber=6618782
Multi-Criteria Recommender Systems based on Multi-Attribute Decision Making	F.Hdioud, B.Frikh , B.Ouhbi	15th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS2013)	Vienne-Austria, 2-4 december 2013	ACM Digital Library	http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2539176 :
Text Document Clustering with Hybrid Feature Selection	A.Benghabrit, B.Frikh , B.Ouhbi, E.Zemouri, H.Behja	15th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS2013)	Vienne-Austria, 2-4 december 2013	ACM Digital library	http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2539225 :
A Decision Support System applied to renewable energy field	B.Frikh , H.Sellak, A.Dada, B.Ouhbi	MOSIM'2014	Nancy, France, Nov. 5-7, 2014	Hal archives-ouvertes.fr	https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01166632
A hybrid feature selection algorithm for web document clustering	A.Benghabrit, B.Ouhbi, E.Zemouri, H.Behja, B.Frikh	The IEEE Fifth Inter. Conf. on Next Generation Networks & Services	May 28 - 30, 2014 - Casablanca, Morocco	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/6990255
Building Ontologies: a State of the Art, and an Application to Finance Domain"	O.El Idrissi Esserhrouchni, B.Frikh , B.Ouhbi	The IEEE Fifth Inter. Conf. on Next Generation Networks & Services	May 28 - 30, 2014- Casablanca, Morocco	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6990256

Bootstrapping Recommender Systems based on a Multi-Criteria Decision Making approach	F.Hdioud, B.Frikh , B.Ouhbi	The IEEE Fifth Inter. Conf. on Next Generation Networks & Services	May 28 - 30, 2014- Casablanca, Morocco	IEEE	https://ieeexplore.ieee.org/document/6990254
HCHRSIMEX: An extended method for domain ontology learning based on conditional mutual information	O.El Idrissi Esserhrouchni, B.Frikh , B.Ouhbi	Colloquium on Information Science and Technology CIST'2014	22-24, October 2014, Tetouan, Morocco	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/7016600
Exploiting Statistical and Semantic Information for Document Clustering : an Evaluation on Feature Selection	A.Benghabrit, B.Ouhbi, E.Zemouri, B.Frikh , H.Behja,	Colloquium on Information Science and Technology CIST'2014	22-24, October, 2014, Tetouan, Morocco	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7016601
A new expert system for the selection of the best renewable energy project plan in Morocco	A. Dadda, B. Ouhbi and B. Frikh	IRECS'14	17-19 octobre 2014, Ouarzazat	IEEE	
Supplier selection by using ANP and TOPSIS Methodology	H. Assallaou, B. Ouhbi et B. Frikh	Int. Conf. On Metaheuristic and Nature inspired computing	27-31 October, 2014, Marrakech	Springer	
Learning Non-taxonomic Relationships of Financial Ontology : Best paper Award http://www.keod.ic3k.org/PreviousAwards.aspx#2015	Omar El Idrissi Esserhrouchni, Bouchra Frikh , Brahim Ouhbi	7th International Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management (IC3K 2015)	Lisbone-Portugal, November 12-14, 2015,	Scopus, DBLP, Web of science	https://www.scitepress.org/papers/2015/55907/pdf/index.html
Using rule-based classifiers in systematic reviews: a semantic class association rules approach.	Hamza Sellak, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh :	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS 2015)	Brussels, Belgium, December 11-13, 2015	ACM, DBLP, Scopus	https://dblp.org/db/conf/iwas/iwas2015.html
From data to wisdom: A new multi-layer prototype for Big Data management process	Imadeddine Mountasser, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	The 15 th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA 2015: 104-109	Marrakech December 14-16, 2015.	IEEE2015, ISBN 978-1-4673-8709-5 DBLP, Scopus	https://dblp.org/db/conf/isda/isda2015.html
Towards an Intelligent Decision Support System for Renewable Energy management.	Hamza Sellak, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	The 15 th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA 2015: 319-324	Marrakech December 14-16, 2015.	IEEE2015, ISBN 978-1-4673-8709-5 DBLP, Scopus	https://dblp.org/db/conf/isda/isda2015.html
A comparative study of some algorithms for detecting communities in social networks.	Akachar Elyazid, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh :	Colloquium on Information Science and Technology CIST 2016 : 257-262	Tangier, Morocco, October 24-26, 2016	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/7805052
CCSD and TOPSIS methodology for selecting supplier in a paper company.	Hanane Assellaou, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	Colloquium on Information Science and Technology CIST 2016: 275-280	Tangier, Morocco, October 24-26, 2016	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/7805055

Automatic keyphrase extraction: An overview of the state of the art.	Zakariae Alami Merrouni, Bouchra Frikh , Brahim Ouhbi	Colloquium on Information Science and Technology CIST 2016: 306-313	Tangier, Morocco, October 24-26, 2016	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/7805062
Supplier selection problem: A mathematical models story.	Hanane Assellaou, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	<u>2016 3rd International Conference on Logistics Operations Management (GOL)</u> GOL 2016: 1-6	Fez, Morocco, May 23-25, 2016.	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7731690
A hybrid feature selection rule measure and its application to systematic review.	Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh , Mostafa Kamoune, , El Moukhtar Zemmouri, Hicham Behja:	Proceedings of the 18th International Conference on Information Integration and Web-based Applications and Services <u>iiWAS 2016</u> : 106-114	Singapore, November 28-30, 2016	ACM, Scopus	https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3011177
Hybrid large-scale ontology matching strategy on big data environment	Imadeddine Mountasser, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	Proceedings of the 18th International Conference on Information Integration and Web-based Applications and Services <u>iiWAS 2016</u> : 282-287	Singapore, November 28-30, 2016	ACM, Scopus	https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3011185
Parallel Markov-based Clustering Strategy for Large-scale Ontology Partitioning.	Imadeddine Mountasser, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	<u>9th International Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management</u> KEOD 2017: 195-202	Madeira, Portugal, November 1-3, 2017.	SciTePress 2017, ISBN 978-989-758-272-1	https://www.scitepress.org/papers/2017/65040/pdf/index.html
Multi-criteria decision analysis based on hesitant fuzzy linguistic term sets: Application in photovoltaic technologies assessment.	Hamza Sellak, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	<u>Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems (IFSA-SCIS)</u> IFSA-SCIS 2017: 1-6	Otsu, Japan, June 27-30, 2017.	IEEE 2017, ISBN 978-1-5090-4917-2, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/8023290
A new knowledge capitalization framework in big data context.	Badr Hirschoua, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	the 19th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services <u>iiWAS 2017</u> : 40-48	Salzburg, Austria, December 4-6, 2017.	ACM 2017, Scopus	https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3151780&dl=ACM&coll=DL
Adaptive semi-supervised consensus model for multi-criteria large group decision making in a linguistic setting	Ivan Palomares, Hamza Sellak, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	<u>12th International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE)</u> ISKE 2017: 1-9	Nanjing, China, November 24-26, 2017	IEEE, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/8258801
Deep Learning Based Recommender Systems	Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh , El Moukhtar	Colloquium on Information Science and Technology	Marrakech, Morocco, October 21-27, 2018.	IEEE 2018, ISBN 978-1-5386-4385-3, Scopus	https://ieeexplore.ieee.org/document/8596492

	Zemmouri, Abdellwahed Abbad	CIST 2018: 161-166			
Community detection in social networks using structural and content information	Elyazid Akachar, Brahim Ouhbi, Bouchra Frikh	The 20th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services iiWAS 2018: 282-288	Yogyakarta, Indonesia, November 19-21, 2018.	ACM 2018, ISBN 978-1-4503-6479-9, Scopus	https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3282399
Assessing reliability of Big Data Knowledge Discovery Process	Safhi, H.M., Frikh, B., Ouhbi, B.	ICDS'2018, Fez	Fez, Morocco	Volume 148, 2019, Pages 30-36	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050919300055?via%3Dihub
Toward Contextual Information Retrieval: A Review and Trends	Merrouni, Z.A., Frikh, B., Ouhbi, B.	ICDS'2018, Fez	Fez, Morocco	Volume 148, 2019, Pages 191-200	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050919300365
Reliable Data Source Selection in Big Data Context	Safhi, H.M., Frikh, B., Ouhbi, B.	The 20th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services iiWAS 2019	Munich, Allemagne	Scopus, ACM	
Rules Based Policy for Stock Trading: A New Deep Reinforcement Learning Method	Badr, H., Ouhbi, B., Frikh, B.	Proceedings of the 5th International Conference on Cloud Computing and Artificial Intelligence: Technologies and Applications, CloudTech 2020	Marrakesh, Morocco	Scopus, IEEE 2020, 9365878	
Uncertainty quantification in deep learning context: Application to insurance	Abiad, M., Frikh, B., Ouhbi, B.	Colloquium in Information Science and Technology CIST, 2020	Agadir, Morocco	Scopus, IEEE June, pp. 110–115, 9357201	
Energy load forecasting in big data context	Safhi, H.M., Frikh, B., Ouhbi, B.	2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries, REDEC	Marrakesh, Morocco	Scopus, 2020 9163901	
Evolutionary Deep Reinforcement Learning Environment: Transfer Learning-Based Genetic Algorithm	Hirchoua, B., Mountasser, I., Ouhbi, B., Frikh, B.	ACM International Conference Proceeding Series iiWAS 2021	Linz-Autriche	Scopus, ACM, pp. 242–249 (2021)	

Safhi, H.M., Frikh, B., Ou

Rules Extraction and Deep Learning for e-Commerce Fraud Detection	Bekach Youssef , Frikh Bouchra , Ouhbi Brahim :	Colloquium in Information Science and Technology CIST, 2021	Agadir-Morocco	Scopus, IEEE, Pp 145-150	
Attention-based Recurrent Neural Network for Multicriteria Recommendations	Bougteb. Y, Ouhbi.B, Frikh.B, Zemmouri.E	Intelligent Systems Conference, 2023	Amestrdam, Netherlands	Scopus	
Tag2Seq: Enhancing Session-based Recommender Systems with Tag-based LSTM	Bougteb. Y, Akacher.E,Ouhbi. B, Frikh.B,	Iiwas conference, 2023	Bali, indonesia	Scopus, ACM	

4.3. Chapitres d'ouvrages indexés dans les bases de données internationales « Scopus » :

Nombre total de chapitres d'ouvrages :						
Titre complet du chapitre	Titre de l'ouvrage	Auteur(s)	Maison d'édition	Année d'édition	Base de données	Lien URL du chapitre ou de son résumé
A Deep Neural Network Architecture for Extracting Contextual Information	Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies , 2023, 164, pp. 107–116	Alami Merrouni, Z., Frikh, B., Ouhbi, B.	Springer	2023	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-27762-7_10
State of the Art Literature on Anti-money Laundering Using Machine Learning and Deep Learning Techniques	Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies , 2023, 164, pp. 77–90	Youssef, B., Boucra, F., Brahim, O.	Springer	2023	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-27762-7_8
The COVID-19 Pandemic's Impact on Stock Markets and Economy: Deep Neural Networks Driving the Alpha Factors Ranking	EAI/Springer Innovations in Communication and Computing 2022, pp. 219–243	Hirchoua, B., Ouhbi, B., Frikh, B.	Springer	2022	Scopus	

Topic Modeling for Short Texts: A Novel Modeling Method	Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies 105, pp. 573–595	Hirchoua, B., Ouhbi, B., Frikh, B.	Springer	2022	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90618-4_29
A Deep Autoencoder Based Multi-Criteria Recommender System	Advances in Intelligent Systems and Computing 2021 pp 56-65	Yahya Bougteb , Brahim Ouhbi , Bouchra Frikh, El Moukhtar Zemmo uri	Springer	Juin 28 2021	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-76346-6_6
Dynamic Knowledge Capitalization in Big Data Context: Monte Carlo Tree Search Based Reinforcement Learning.	Advances in Intelligent Systems and Computing 2021 Pp 721-730	Badr Hirchoua , Brahim Ouhbi , Bouchra Frikh :	Springer	Juin 28 2021	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-76346-6_64

A new knowledge capitalization framework in the big data context through shared parameters experiences	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) 12130 LNCS, pp. 86-113	Hirchoua, B., Ouhbi, B., Frikh, B., Khalil, I.	Springer	2020	Scopus	
Dynamic rules extraction in big data context for knowledge capitalization systems	Advances in Intelligent Systems and Computing 2020	Hirchoua Bdar, Ouhbi Brahim, Bouchra Frikh	book: Ambient Intelligence – Software and Applications – , 10th International Symposium on Ambient Intelligence	2020	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-24097-4_18
Topic Hierarchies for Knowledge Capitalization using Hierarchical Dirichlet Processes in Big Data Context	Advances in Intelligent Systems and Computing book	Hirchoua Bdar, Ouhbi Brahim, Bouchra Frikh	Springer Vol.11 No.3, pp.246 - 272	07/03/2019	Scopus , DBLP	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11928-7_54 Online ISBN978-3-030-11928-7
Ontology-Based Open Tourism Data Integration Framework: Trip Planning Platform	AI and Big Data's Potential for Disruptive Innovation :Book DOI: 10.4018/978-1-5225-IG9618G7L-5O.cBhA0L0 2 p 44-70, 2019	Imadeddine Mountasser, Ferdaous Hdioud, Bouchra Frikh, Brahim Ouhbi	IGI Global	01/09/2019	Scopus	https://www.igi-global.com/chapter/ontology-based-open-tourism-data-integration-framework/236334 ISBN : 1522596879

A Hybrid MCDM Approach for Supplier Selection with a Case Study	Recent Developments in Metaheuristic Algorithms	H. Assellaou, B. Ouhbi , B. Frikh	Springer	2018	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-58253-5_12
Energy Planning Decision-Making Under Uncertainty Based on the Evidential Reasoning Approach.	Chapitre PAA MS (Workshops) 2016, pp:236-249	Sellak H, Ouhbi.B , Frikh.B	Springer	2016	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-39387-2_20
Ontology Link: A New Framework for Learning Non-taxonomic Relations of Domain Ontology	chapitre: Online ISBN 978-3-319-52758-1	O. El idrissi esserhrouchni, B. Frikh and B. Ouhbi	Springer International Publishing AG 2016	2016	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-52758-1_19
Collaborative Filtering with Hybrid Clustering Integrated Method to Address New-Item Cold-Start Problem	Computational Intelligence, Vol. 616 Springer; ISBN 978-3-319-25015-1	F.Hdioud, B.Frikh, B.Ouhbi	Springer	2015	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-25017-5_27
Plugin of Recommendation Based on a Hybrid Method for the Ranking of Documents in the E-Learning Platforms	Lecture Notes in Computer Science 7340: 587-595.	Hicham Moutachouik, Brahim Ouhbi , Hicham Behja, Bouchra Frikh, Abdelaziz Marzak, Hassan Douzi	Springer	2012	Scopus	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-31254-0_67

4.4. Thèses de doctorat encadrées/ co-encadrées et soutenues :

Nombre total des thèses encadrées et déjà soutenues : 12		
Titre de la thèse	Auteur(s)	Date de soutenance
Modélisation intelligente du comportement de l'internaute et application en web mining	Djanfaar Ahmed	11 Juillet 2012
Classification non supervisée pour l'extraction de la connaissance à partir du texte et application aux systèmes de recommandation industriels	Benghabrit Asmae	13 juin 2015
Un système multicritère d'aide à la décision : application au domaine des énergies renouvelables	Dada Aafaf	2016

Multi-criteria analysis of supplier selection in the supply chain context under uncertainty	Assalaou Hanane	22 Avril 2017
Industrial Recommendation Systems in Big data Context : Efficient Solutions for Cold Start issues	Hdioud Ferdaous	11 novembre2017
Apprentissage automatique d'ontologies de domaine et application au système de recommandation financière : e-banking	Elidrisi Esserhrouchni Omar	13 Janvier 2018
Towards Soft Computing in renewable energy planing : Intelligent Decision Support Tools	Sellak Hamza	14 juillet 2018
Big data management: towards smart tourism destinations	Mountasser imadeddine	29 décembre2020
Capitalisation de la connaissance dans un contexte de données massives	Hirchoua Badr	31 Décembre 2020
Information extraction and summarization solutions in IR and NLP context.	Alami Merrouni Zakaria	9 juillet 2021
Data source reliability in big data context	Safhi Moad Hicham	15 juillet 2021
Community detection in large scale graphs with application to social networks	Aquachar Elyazid	29 Décembre 2021

5-Expérience en matière d'évaluation scientifique :

Expert	Centre National de Recherche Scientifique	Maroc	2019-2022
Expert	Centre National de Recherche Scientifique	Maroc	2022-2025
Reviewer	Journal Applied Soft Computing	Elsevier	Novembre 2018
Reviewer	Journal Information Processing and Management	Elsevier	Novembre 2017
Interactive Mobile & Computer Aided Learning (IMCL) congress	Congrès international (Jordanie, Greece)	Membre du comité scientifique	2012-2014
Colloquium on Information Science and Technology	IEEE Morocco Section	Membre du comité scientifique	2012, 2014, 2016, 2018,2020, 2023
Third International Conference on Systems of Collaboration (SysCo 2016)	IEEE Morocco Section	Membre du comité scientifique	2016
International conference on Big Data, Advanced Wireless and Communication, Bulgarie	ACM	Membre du comité scientifique	2016

International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS)	ACM	Membre du comité scientifique	2017, 2018, 2019, 2020
International Conference on Intelligent Computing in Data Sciences (ICDS)	Elsevier, IEEE	Membre du comité scientifique	2018, 2019
International conference on Database and Expert Systems Applications conference (DEXA)	ACM, IEEE	Membre du comité scientifique	2023

6- Prix et distinctions :

- **Best paper** dans le Congrès international CIST 2014, Tetouan, Morocco.
Ci joint le lien: <http://www.ieee.ma/cist14/cist-14-awards>
- **Best paper** en 2015 dans le congrès: International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development en Portugal, ci joint le lien: <http://www.keod.ic3k.org/PreviousAwards.aspx>
- **Best paper** dans le workshop international Paams 2016: **Energy planning decision-making under uncertainty based on the evidential reasoning approach**, 14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems, Seville, Spain, 2016
- **1^{er} prix** dans compétition Deep Learning IndabaX Morocco 2019, African Machine Learning IndabaX (Safhi Moad Hicham)
- **3^{ème} prix** dans la compétition <https://zindi.africa/2020> : <https://zindi.africa/users/hichammoadsafhi/competitions/certificate>

7- Thèses en cours :

Intitulé du sujet	Année d'inscription
Graphs mining for social networks in big data context	Fin 2021
DétECTION de fraude dans le secteur financier dans un environnement big data	Fin 2021

Mise en œuvre d'un système intelligent d'aide à la décision dans le domaine médical utilisant les algorithmes du traitement naturel des langages et les graphes de connaissances	Octobre 2023
Influence Maximization in social networks: Identifying key nodes for information diffusion and marketing strategies	Octobre 2023

8- Jurys de thèses :

Titre	Nature de la participation	Nom du candidat	Date & Lieu de soutenance
Représentation et gestion des connaissances dans un processus d'Extraction de Connaissances à partir de Données multi-points de vue	Rapporteur	Zemmouri Elmoukhtar	14/12/2013
Génération d'ontologies à partir de bases de données relationnelles	Examineur	Chbihi Louhdi Mohammed Reda	28/12/2013 à faculté des Sciences DHMZ
Capitalisation et évaluation multicritère des connaissances dans une mémoire projet basée sur une ontologie : Application de l'ingénierie Système dans une entreprise d'Informatique	Examineur	Rabab Chakhmoune	15/05/2015
Contributions au prétraitement et à la représentation des documents pour l'amélioration des applications de fouilles de texte en	Examineur	Hadni Meryem	17/10/2015 à la faculté des Sciences DHMZ

langue arabe			
Élaboration d'un système coopératif médical orienté services web pour l'implémentation de l'interopérabilité entre les SIH	Rapporteur	Kaddari Abdelhak	10/12/2016 à la faculté des Sciences DHMZ
Modélisation de l'Apprentissage à base d'Approche Hybride Etendue (Extended-Blended Learning) pour la Motivation des Apprenants: Avec Etude de Cas"	Rapporteur	Salah Eddine BAHJI	13 mai 2017
Deep learning models for arabic text categorisation : application to offensive lanage detection	Rapporteur	Faima Zahra Alami	23 janvier 2021
Feature Selection methods for high dimensional data	Examineur	Yassine Akhiat	31 décembre 2021
Exploitation des potentialités du paradigme NDN appliqué à l'internet des objets pour le domaine médical	Présidente du jury	Elbakkouchi Asmae	21 Octobre 2023

9- Responsabilités pédagogiques & administratives :

Responsabilités	Période	Filière/Niveau
Participation à l'élaboration de la filière Réseau & Télécom	2010	R&T
Coordination du module « Mathématiques-	2012-2014	R&T- 1ère année

Informatique 2 »		
Participation à l'élaboration de la filière Génie Informatique	2014	Informatique
Participation à l'élaboration de la filière Réseau & Télécom	2014	Réseaux & Télécoms
Coordination du module « Architectures & Outils Informatiques »	2014-2018	R&T- 1ère année
Coordination du module « Bases de données Avancées »	2013-2018	Informatique-2ème année
Coordination du module « Outils décisionnels »	2014-2018	Informatique-2ème année
Participation à l'élaboration du master « Big data analytics & smart systems »	2014-2015	Faculté des sciences Dhar Elmahrez

10- Membre du conseil d'établissement ou du conseil d'université et Divers responsabilités

Résponsabilités	Période	Etablissement
Membre du conseil de l'ESTF	2015-2018	ESTF
Membre du conseil de l'ESTF	2018-2020	ESTF
Commission de recherche scientifique de l'ESTF	2015-2016	ESTF
Commission Pédagogique de l'ESTF	2016-2017	ESTF
Commission de suivi de Budget de l'ESTF	2018-2019	ESTF
Membre du conseil d'université	2020-2023	USMBA
Membre de la commission pédagogique de l'USMBA	2020-2021	USMBA
Membre de la commission scientifique de l'USMBA	2020-2021	USMBA
Membre de la commission de mise à jour de règlements	2020-2021	USMBA
Membre de la commission scientifique	2021-2022	USMBA
Membre de plusieurs Commissions de	2014,2015, 2016, 2018, 2020	Faculté des sciences -Fes, EST-Fes, FST-Fes

recrutement de PA		
Membre de commission d'inspection	2014-2018	USMBA University
Membre de la commission scientifique de l'USMBA	2021-2022	USMBA
Coordinatrice de la commission « Recherche scientifique & collaboration » de l'USMBA	2022-2023	USMBA
Membre de la commission pédagogique de l'USMBA	2022-2023	USMBA
Membre de la commission de mise à jour de règlements de l'USMBA	2022-2023	USMBA
Membre de commission ADHOC de l'université	2022-2023	USMBA

11- Collaborations internationales

- Membre du projet MOICT project For Knowledge Transfer « Séjour de deux semaines à Pisa en Italie en Juillet 2013 »
- Séjour de deux semaines dans l'université Duisburg- Essen University dans le cadre du projet DAAD German-Arab Transformation Partnership, thématique : **« Water-Food-Energy Nexus », Novembre 2017.**
- Invitation de American Univeristy of Sharjah pour collaboration et recrutements de doctorants en 2022.

12- Projets nationaux

- Membre coordinatrice au niveau de l'USMBA du Projet PPR-CNRST : **“END to END Energy Efficiency Living Lab”**, 2018-2021