

Université Badji Mokhtar,  
Faculté Sciences de l'Ingénieur  
Département d'Informatique  
BP 12, Sidi Amar  
23000Annaba, Algérie

# Dr. Hayet Farida Merouani

---

## Renseignements Personnels

**Nom:** Merouani

**Nom de Jeune Fille :** Djellali

**Prénoms:** Hayet Farida

**Date et lieu de naissance:** 18 Octobre 1959 à Bordj Bou Arreridj

**Situation familiale:** Mariée, 03 enfants.

**Langues parlées et écrites :** Arabe, Français et Anglais

**Adresse:** Oued Forcha 2, N°79 23000 ANNABA, Algérie

**N° téléphone:** +213 38 87 2756

**Mobile :** 0770573283

**Adresse électronique:** [hayet\\_merouani@yahoo.fr](mailto:hayet_merouani@yahoo.fr); [hayet.merouani@univ-annaba.org](mailto:hayet.merouani@univ-annaba.org)

## Diplômes Obtenus

**Ph.D :** Janvier 1999 à Robert Gordon University, Aberdeen, UK

**Magister en Recherche Opérationnelle:** Novembre 1991 Université de Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

**DEA :** 1ere Année de post-graduation, Septembre 1985 Université de Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

**Ingénieur d'Etat en Informatique:** Juin 1984

**Baccalauréat Sciences:** Juin 1978

2003 – présent **maître de conférences** en Informatique, Université Badji Mokhtar, Annaba.

1994 – 2003 **maîtres-assistants chargés de cours** en Informatique, Université Badji Mokhtar, Annaba.

1995 – Feb.1999 Robert Gordon University, School of Computing and Mathematical Sciences, Aberdeen, UK

**Etudiante Chercheur en Analyses et traitement de l'image,**

**Chargée de TD à mi-temps**

Ph.d en Informatique (15 Janvier 1999)

**1984 – 1991 Université d’Annaba, Algérie**

**maître-assistante et postgraduation en Recherche Opérationnelle**

Magister en Aide à la Décision, option recherche opérationnelle (1991)

1979 – 1984 Université Annaba, Algérie

**Formation**

**Ingéniorat en Informatique option Software**

**20-24 Septembre 2003** Formation de Formateurs aux Technologies de l'Information « **Conception et gestion d'un système d'enseignement ouvert et à distance** », Annaba et l'Agence de la Francophonie.

**Expérience  
Professionnelle**  
(Activité de recherche)

1/ Janv.2003\_2006 ***Chef de Projet, Système d'aide au diagnostic par la reconnaissance des formes***,(SADRF) 'B 2301/05/2003; Université Badji Mokhtar Annaba.

2/ Janv.2006\_2008 ***Chef de Projet, Système d'aide à l'interprétation des Images*** (SA2I) Code B2301/53/06

3/ Janv.2006\_2009 ***Chef de Projet, Technologie de l'information et Communication*** (TIC) Code B2301/52/06

4/ Janv. 2009-2014 ***Chef de Projet, Traitement Multimédia pour la Protection de l'Information*** (TMPI) Code B2301/52/09

5/ 1999-présent ***Chef d'équipe***, Système de Reconnaissance des Formes(SRF) dans le Laboratoire LRI à l'université d'Annaba

6/ Sep-2008- présent Responsable du **Master 2 TIVA Traitement d'Image et Vision Artificielle, Université Badji Mokhtar Annaba**

7/ Sep-2009-présent **Responsable de la Formation Doctorale option TIVA**, Université Badji Mokhtar Annaba

8/ Sep.2002 – 2006 **Chargé de cours en Post\_graduation, Université Badji Mokhtar, Annaba**

- Intelligence Artificielle Avancée
- Texte, parole et Image

9/ Sep.2006 – 2008 **Chargé de cours à l'Ecole Doctorale en Informatique de l'Est IA & GL Pôle Annaba** (Annaba &Constantine)

10/ Fev.1999 – Présent **Chargé de cours en Graduation, Université Badji Mokhtar, Annaba**

11/ 2013–Présent Directrice du **Laboratoire de Recherches en Informatique (LRI), Université Badji Mokhtar, Annaba.**

12/ 1995 – Fev.1999 Robert Gordon University, School of Computing and Mathematical Sciences, Aberdeen **Etudiante Chercheur en Analyse de la mammographie et Chargée de TD à mi-temps.**

13/ 1991 – 1995 **Maître-assistant, et membre de projet de recherche Université Badji Mokhtar, Annaba**

14/ 1984 – 1991 **Assistante à l'Université d'Annaba**

15/ 2000 – Avril 2007 **Membre permanent du Conseil Scientifique du département d'informatique Université Badji Mokhtar, Annaba**

**Autres Activités**

16/ 2002-2007 **Membre permanent du Conseil Scientifique de la Faculté Sciences de l'Ingénieur.**

17/ 2000 – 2009 **Membre permanent du Conseil de Discipline au département d'Informatique, Université Badji Mokhtar, Annaba**  
18/ 2015\_2015 **present membre permanent du conseil scientifique du département Informatique, Université Badji Mokhtar Annaba**

## Enseignement

**Modules Enseignés** : Introduction à l'ordinateur & Langages de Programmation, Fichiers & Bases de données, Algorithmes & structures de données, Architecture des ordinateurs, Programmation Linéaire, Programmation Dynamique, Analyse de Données, Reconnaissance des Formes, Recherche Opérationnelle, Analyse des Données, Théorie des Graphes, Data Mining. Méthodes de pré-traitement

## Autres Activités Scientifiques

**Membre de Comité de programme** : ISPS 2001, MCINF2002, SNIB2004, SNIB2006, JED'07, JIG'07, SNIB2008, JED'08, IMAGE'08, COSI'09, COSI'09, MISC'10, SNIB'10, Cosi'2011, ICIST'2011, MISC'11, CISC'11, ICIST'12, ICDS'12, ICIST'13, COSI'13, ICNAS'13, ICSIP'13, COSI'14. IT4OD'14, PAIS'15, ICNAS'15, ASD'16, MedPrai'16, Cosi'16

**Membre de la Commission Nationale LMD « Maths-Informatique »**

### Chef de "projets CNEPRU :

1. Système d'aide au diagnostic par la reconnaissance des Formes(SADRF) B 2301/05/2003
2. Système d'Aide à l'Interprétation des Images (S2I) B2301/53/06
3. Technologie de l'information et la communication(TIC) B2301/52/06
4. Le Traitement Multimédia pour la Protection des Informations (TMPI) B2301/52/09
5. Détection des masses mammaires par mise en correspondance de pair d'images , B\*01120130038

### Chef de "projets PNR:

Système d'aide pour le suivi et le diagnostic des tumeurs mammaires  
**N° 72/TIC/2011**

## Encadrement de Mémoires de Magister Soutenus

- [1] Y.Bordjiba « Les Arbres de Markov Cachés via les Algorithmes Génétiques pour l'analyse de la texture 2004
- [2] K.Idir « pyramide duales d'Agents pour la segmentation d'Images » 28/06/2005 à l'université d'Annaba
- [3] S.Chaibi « Une structure d'agents hybride a base d'un comportement réactif d'araignées pour la segmentation d'image ». 28/06/2005 à l'université d'Annaba
- [4] I.Gasmi « Les systèmes multiclassifieurs en reconnaissances des formes" 28/06/2005 à l'université d'Annaba
- [5] A.Bouzaïd « Construction d'un système de reconnaissance des pathologies hépatiques basé sur une recherche dans une ontologie d'application 27/06/2005
- [6] A.Djebbar " Une modélisation de la base de cas par un réseau Bayésien : Application d'aide au diagnostic médical » 02/07/2006 à l'université d'Annaba
- [7] A.Hanousse « Une Evaluation Qualitative et Quantitative des approches de Séparation des préoccupations basée sur les patrons de conception et leur utilisation pour l'Intelligence Artificielle et les systèmes Multi-Agents 14 /11/2006 à l'université d'Annaba
- [8] A.Klaiaia « Classification non Supervisée de textes Arabes :

Appliquée à la recherche Documentaire » 15 /06/2008 à l'université de Guelma

[9] A.Djelailia « Les Machines à Vecteurs supports dans la catégorisation de textes arabes » 15/06/2008 à l'université de Guelma

[10] S.Chebbout « Un modèle de perception de Texture par Association des Cartes de Kohonen à la logique Floue » 29 /06/2008 à l'université d'Annaba

[11] N.Kobsi « Un multiclassifieur pour un modèle de Stéganalyse Passive d'Images » 01 /07/2008 à l'université d'Annaba

[12] B.Belgroune « L'analyse en Composantes Principales pour la catégorisation d'Images » 02 /07/2009 à l'université de Khenchela

[13] M.Ziad « Un modèle d'Interaction multi-agents region-contour pour la segmentation d'images » 12 /05/2010 à l'université d'Annaba

[14] L.Laimeche « Détection des Informations Cachées dans les Images Numériques Basée Loi de Zipf » 10 /01/2010 à Université de Tébessa

[15] C.Ferkous « La détection des contours actifs dynamiques dans l'imagerie médicale » 14 /07/2010 à l'université de Guelma

### **2008-2009**

[1] Hamoud Meriem « Contribution de la loi Zipf pour la détection de zones d'intérêt dans les images »

[2] Boukhamla Akram « Un système multi agents pour une stéganalyse passive d'images » co-encadreur : Kobsi Nouha

[3] Lebhour Fatma zohra « Adaptation de l'outil Nooj pour l'extraction des entités nommées arabes » co-encadreur : Zaidi Soraya

[4] Refai Ahlem « Conception et implémentation d'un système d'aide au diagnostic des pathologies des seins à base de réseaux bayésiens » co-encadreur : Djebbar Akila

[5] Ghadjati Karima « Adaptation du système de co-classification bicat au domaine de la recherche par le contenu »

[6] Amari Souhaila « Extraction d'informations à partir des textes arabes à l'aide de l'outil GATE » co-encadreur : Zaidi soraya

[7] Benmazou Sara « Développement d'un concordancier Arabe basé sur le logiciel UNITEX »

### **2009-2010**

[1] Brahmia Khalil « Biométrie de L'Iris: état de l'art et conception appliquée

[2] Abdelkerim Med TAHAR « La Détection de Visage en Utilisant la Détection de Mouvement

[3] BenAmara Sami « Biométrie: Segmentation d'IRIS »

[4] Ogab Selma « La segmentation d'Images Mammographiques pour l'aide au diagnostique » co-encadreur : Chebbout Samira

[5] Aiche Med Kamek Eddine « Vérification Automatique du Locuteur Basée GMM » co-encadreur : Djellali Hayet

[6] Hannachi Abdelwaheb Watermarking Image : Vers une implémentation d'un Tatouage visible pour les images fixes

[7] Taif Salwa Un Système d'Indexation et de recherche images par le Contenu basé co Classification

8 Benamara Sami Segmentation d'Iris

9 Mansouri Sana Optimisation de l'apprentissage des paramètres d'un HMM par la recherche TABOU

10 Biad Manel Un système de Segmentation d'images couleurs basée sur la Co-Classification

11 Maiz Akila Etude Comparative des différentes techniques de segmentation sur les images IRM cérébrales

12 Hamza Nora L'Analyse en Composante Principales pour la reconnaissance des Visages

### 2010-2011

- [1] **Bendib Mohamed Mokhtar** Détection des pathologies cérébrales
- [2] **Benzaoui Amir** Reconnaissance des visages par la couleur de la peau
- [3] **Youbi Zineb** Une Système multimodal de la biométrie de l'oreille
- [4] **Belleili Houssemeddine** Détection des zones avec la fusion de la loi zipf et la loi Zipf inverse
- [5] **Kessentini Hamza** Recalage d'Images monomodale application aux images IRM cérébrales
- [6] **Hamou Mohamed Riad** Un système de steganographie vidéo basé sur l'insertion LSB
- [7] **Gasmi Amina** Apprentissage de la structure des réseaux bayesiens : application à l'aide au diagnostic médical
- [8] **Ferdenache Mohamed Tayeb** Recalage d'Images monomodales appliqué sur la mosaïque he

### 2011-2012

- [1] **Boughanem Hadjer** Steganographie images non compressées
- [2] **Saadi Asma** Indexation des images par les Lois de ZIPf
- [3] **Chaouch Alia** Stéganographie palette couleur
- [4] **Khettabi rima** Evaluation de la segmentation Contour
- [5] **Merouani Naouel** Evaluation de la segmentation région
- [6] **Himeur Ryma** Stéganographie images médicales

### 2012-2013

- [1] **Meghout Said** Detection d'une Zone d'intérêt dans les images basées fusion des lois Zipf et Zipf inverse
- [2] **Benhamadi Mostafa Islem** Fusion des Lois Zipf et Zipf Inverse pour la détermination d'une zone d'intérêt dans les images
- [3] **Baghana Kamel** Indexation des images basées automates cellulaires

2013-2014

2014-2015

### Doctorat Es Sciences

- [1] **A.Melouah** soutenue le 12 Mai 2010 à l'université d'Annaba
- [2] **A.Djebbar** Soutenance le 27 Juin 2013 à l'université d'Annaba

Encadrement de Thèses de Doctorat (soutenues et en cours)

- [3] **Y.Bordjiba** en cours
- [4] **A.Klaiaia** Soutenu le 16 Décembre 2015
- [5] **S.Hamissi** en cours
- [6] **S.Chebbout** en cours
- [7] **N.Kobsi** en cours
- [8] **L.Laimeche** soutenance prévue en Juin 2017
- [9] **C.Ferkous** Soutenance prévue le Mars 2017

### Doctorat Es Sciences

1. Amin Khaldi Soutenu en 2014
2. Mohamed Mokhtar Bendib soutenu en 2015
3. Benmazou Sarah soutenue en 2015
4. Hamoud Meriém soutenue en 2015
5. Boukhamla Akrem Soutenu en 2016
6. Abdelkrim Med. Taher en cours de rédaction (soutenance prévue en 2017)
7. Refai Ahlem en cours de rédaction (soutenance prévue en 2017)
8. Salhi Amina thèse déposée (soutenance prévue en Avril 2017)
9. Saadi Hayet
10. Benyelless Baya

### Publications (ISSN)

1. Ferkous Chokri and **Hayet Farida Merouani** “ Mammographic Mass Classification According to BI\_RADS Lexicon”, IET COMPUTER VISION, DOI: 10.1049/iet-cvi-2016.0244, Print ISSN 1751-9640, Impact Factor 0,573 ,pp.1-20, VOL.11, Feb.2017
2. Salhi Amina, Melouah NourEddin, **Hayet Farida Merouani**, Layachi Soumia and
3. Boukhamla, A., **Merouani, H.F.** & Sissaoui, H. “Evolving Systems (Sept.2016) Vol.7, Issue 3; pp. 197-205; Parallelization of filtered back-projection algorithm for computed tomography”.
4. Ahlem Refai, H. F. Merouani & Hayet Aouras. Evolving Systems (Sept.2016) Vol.7, Issue 3; pp. pp 187–196. “Maintenance of a Bayesian network: application using medical diagnosis”
5. Bendib Mohamed Mokhtar, **H.F.Merouani** and Diaba Fatma. PPA Pattern Analysis Application, “Automatic Segmentation of brain MRI through 2015
6. Abdelkrim Mohamed Taher, H.F.Merouani and Benhamadi Zoubida, Object tracking based on the somatosensory system. [Evolving Systems 6\(3\)](#): 167-175 (2015)
7. Hamoud Meriem, **Hayet Farida Merouani & Lakhdar laimeche** “The power laws: Zipf and inverse Zipf for automated segmentation and classification of masses within mammograms. [Evolving Systems 6\(3\)](#): 209-227 (2015)
8. Khaldi Amine, **Hayet Farida Merouani** “Deformable models approach for range image segmentation”, in International Journal of Imaging(IJIR), Vol. 12, N°1.2014 pp.39-48 **ISSN 0974-0627**, indexed in **Scopus**,
9. Djebbar Akila, **Hayet Farida Merouani** “Optimizing retrieval phase in CBR through Pearl and JLO algorithms for medical diagnosis.”, in International Journal of Advanced Intelligence Paradigms (IJAIP), Vol. 5, N°3.2013 pp.61-81 **ISSN 1755-0386**, indexed in **INDERSCIENCE** , ProQuest,ULRICH, DOAJ, OpenJ-Gate, Cabell, EI Compendex. <http://www.inderscience.com/ospeers/admin/author/articlelist>.
10. Djebbar Akila, **Hayet Farida Merouani** “Retrieval and Adaptation in CBR through Bayesian Network for Diagnosis of Hepatic pathologies”, in International Journal of Hybrid Intelligent System, (IJHIS), IOSpress, Vol. 9, N°3, 2012, pp.123-134. **ISSN 1448-5869**,DOI 10.3233/HIS-2012-0151 indexed in **SCOPUS**, ProQuest,ULRICH, DOAJ, OpenJ-Gate, Cabell, EI

Compendex. <http://www.sersc.org/journals/IJHIS>

11. **Hayet Farida Merouani & Amir Benzaoui**, "Hybrid System for Robust Faces Detection" in **Journal of Electronic Science and Technology**. ISSN: 1674-862X, indexed in **INSPEC, DOAJ, CAS, CAOD**, Frequency: 4 issues per year. Vol. 10, N°2, July 2012 pp.1-6, An authority publication collaborated with IEEE, IACSIT, and IET <http://www.intl-jest.com>.
12. **Khalidi Amin & Hayet Farida Merouani** "Range Image Segmentation Classification", in **International Journal of computer Science Issues** , IJCSI, Vol.9, N°4, 2012, **ISSN 0920-8542**, indexed in **ElsevierCompendex, DOAJ, Google scholar, CiteSeer, Scribd, SciRate.com, Base, dblp, Sensei, Scirus**. <http://www.ijcsi.org>
13. **Khalidi Amin & Hayet Farida Merouani** "An active contour for range image segmentation", in **Signal and Image Processing International Journal**, SIPIJ, Vol.3, N°3, June 2012, pp. 17-29. **ISSN 0976-710X**, indexed in **IET INSPEC, DOAJ, Google Scholar, dblp, PROQuest, CiteSeer, ULRICHWeb, WorldCat, EBSCO**. <http://www.airccse.org/journal/sipij/sipij.html>
14. **Benmazou Sarah, Layachi soumia & Hayet Farida Merouani** "Segmentation of Images based Cellular Automata Reactive Agent Implemented in Netlogo Platform", in **International Journal of Computer Application**, Vol.45, N°24, May, 2012, pp.40-43. **ISBN: 978-93-80866-46-3, ISSN 09758887**, indexed in **Springer, INASP, DOAJ, LUND, BIOMed Central**, Editeur. **Foundation of Computer Science** <http://www.ijcaonline.org>
15. **Djebbar Akila, Hayet Farida Merouani** "Applying BN in CBR Adaptation –Guided Retrieval for Medical Diagnosis", in **International Journal of Hybrid Information Technology**, (IJHIT), Vol. 5, N°2, April 2012, pp.41-56. **ISSN 1738-9968**, indexed in **EBSCO, ProQuest, ULRICH, DOAJ, OpenJ-Gate, Cabell, EI Compendex**. <http://www.sersc.org/journals/IJHIT>
16. **Laimeche Lakhder & Hayet Farida Merouani** "A novel Technique of Steganalysis through ZIPF Law", in **International Journal of Computer Application** , IJCA Vol.40, N°6, pp.1-8, February 2012, **ISBN: 978-93-80866-46-3, ISSN 09758887** , indexed in **Springer, INASP, DOAJ, LUND, BIOMed Central, Springer, INASP, DOAJ, LUND, BIOMed Central**, Editeur. **Foundation of Computer Science** <http://www.ijcaonline.org>
17. **Djebbar Akila & Hayet Farida Merouani** "Retrieval of cases by using a Bayesian Network applied to the medical diagnosis" **The Mediterranean Journal of computers and networks** , Vol.8, N°2, pp.69-74 April 2012, **ISSN 1744-2397**, indexed in **INSPEC, British Library**. [www.medjcn.com](http://www.medjcn.com)
18. **Imen Bouguerne, Hayet Farida Merouani & Nouha Kobsi**, "A multi resolution Decomposition for Passive Steganalysis Based on a Multi Agent System", in **Journal of supercomputing** N°11227, 2011, **ISSN 0920-8542**, indexed in **SCOPUS, SCIENCE CITATION INDEX, CiteSeerx**. [www.world-academy-of-science.org](http://www.world-academy-of-science.org)



19. Melouah Ahlem & Hayet Farida Merouani "Novel International Review on Computers and Software , ISSN 1828-6003, pp.366\_373, Vol.4, N°3, May 2009 indexed in SCOPUS.
20. Hayet Farida Merouani, Khalil Brahmia & Taher Abdel Karim "Realization of a System Fuzzy-Possibiliste for the Detection of the Cerebral Tumors" Advances in Computational Sciences and Technology, ISSN 0973-6107, Issue: 3 Vol.1. 2008.
21. S.Layachi-Badri, N.Ghoualmi & H.F.Merouani "Functional Test and Dynamic to Validate Methods in OO Data Base" International Review on Computers and Software (IRECOS), ISSN 1828-6003, pp129\_132, Vol. 3 N°2 Mars 2008.
22. K.Idir, H.Merouani & Y.Tlili "Image Segmentation through Dual Pyramid of Agents " Lecture Notes in Computer Science,Publisher: Springer-Verlag GmbH, ISSN 0302-9743, Vol. 3617/2005, pp360-366, Editors: Fabio Roli, Sergio Vitulano.
23. I.Gasmi & H.F.Merouani "Towards a method of automatic design of Multi-classifier system based combination" in Transactions On Engineering, computing and Technology, ISSN 1305-5313, pp82\_87, Vol.6, 2005.indexed in Scopus.
24. K.Idir, H.Merouani & Y.Tlili "Dual Pyramid of Agents for Image Segmentation", in Proceedings of world Academy of science Engineering and Technology, Vol.6, June 2005, pp198-201, ISSN 1307-6884, 2005.indexed in Scopus
25. A.Melouah, H.Merouani " A Selective Markovianity Approach for Image Segmentation", in world Academy of science Engineering and Technology, Vol.6, June 2005, pp202-204, ISSN 1307-6884, 2005.indexed in SCOPUS.
26. G.V.Sarma and H.Merouani, "Some difficulties in Applying Interactive Compromise Programming Illustrated by a Recent Method and a Case Study", Journal of Operational Research Society, Vol.46, PP.9-19, January 1995, ISSN.

**Proceedings édites  
(ISSN,ISBN)**

1. Laimeche Lakhdar, Merouani Farida Hayet and Mazouzi Smaine. A New Binary Similiraty Metric for Two LSB Steganalysis. IT4OD'16, 2016 International Conference on Information Technology for Organizations Development, 30 Mars-1 Avril, Fez, Morroco.
2. Mahfouf Zohra,I.Bouchrika, H.F.Merouani, and N.Harrati, "Gait Biométries via Optical Flow Motion Features for People Identification", IEEE IPAS'16 International Image Processing Applications and Systems. 2016
3. I.Bouchrika, Mahfouf Zohra, H.F.Merouani, and N.Harrati, "Re-Identification: Inter-camera Tracking of people using Biometric Technologies", IEEE IPAS'16 International Image Processing Applications and Systems. 2016

4. A.Ladjailia, I.Bouchrika, **Hayet Farida Merouani** and Nouzha Harrati "Automate Detection of similar human actions using motion descriptors" pp.398-403, 16<sup>th</sup> International Conference of Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering 21-23 Dec. 2015, Monastir Tunisia.IEEE
5. A.Ladjailia, I.Bouchrika, **Hayet Farida Merouani** and Nouzha Harrati " On the Use of Local Motion information for Human Action Recognition via feature selection" In 4<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering (ICEE) pp1-4, IEEE
6. S.Chebbout **and H.F.Merouani** "Comparative Study of clustering based Colour Image Segmentation Techniques", SITIS 2012, pp.839\_844, The 7th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems, Edited by Kokou Yelongnon, Richard Chbeir and Albert Dipanda, **ISBN:978-0-7695-4635-3/11,2011 IEEE DO10.1109,Indexed in Scopus, IEEE explore and in ACM DL, DBLP.**
1. S.Hamissi **and H.F.Merouani** "A New Automated Computer Aided-Diagnostic of Abnormal Masses within Mammograms", Biomedical Engineering International Conference, biomeic'12, 10-11October 2012, Tlemcen, Algérie, [ISSN 2253-0886](#).
2. A.Djebbar **and H.F.Merouani** "BN-CBR model for Diagnosis of Hepatic pathologies", Biomedical Engineering International Conference, biomeic'12, 10-11October 2012, Tlemcen, Algérie, [ISSN 2253-0886](#).
3. S.Hamissi **and H.F.Merouani** "Novel Fully automated Computer Aided-Detection of Suspicious Regions within Mammograms", Second International conference on the Innovative Computing Technology, INTECH2012, 18-20 September 2012, pp. 173-1780 Casablanca, Morocco, [ISBN 978-1-4673-2679-7/12/2012IEEE](#).
4. Y.Bordjiba & **Hayet Farida Merouani** "MPEG4 Parametrisation for facial deformation", in International Conference Multimedia computing and Systems (ICMCS'12), 10-12 May 2012 pp.414-419, Tangiers, Morocco. [ISBN:978-4673-1518-0](#), DOI:10.1109/ICMCS.2012.6320283. Indexed in [IEEE Explore](#).
5. Hamoud Mériem, **Hayet Farida Merouani** "Detection of a region of interest in the Image Based on Zipf Laws", SITIS'11 at The 7th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems, Edited by Kokou Yelongnon, Richard Chbeir and Albert Dipanda, Dijon, France, 28 November-1 December 2011, pp.416-421,**ISBN:978-0-7695-4635-3/11,2011 IEEE DO10.1109,Indexed in Scopus, IEEE explore and in ACM DL.**
6. Imen Bouguerne, **Hayet Farida Merouani** & Nouha Kobsi "A multi resolution Decomposition for Passive Steganalysis Based on a Multi Agent System", IPCV'11 at The 2011 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition at the Monte Carlo Resort, Las Vegas Nevada, USA, 18-21 July 2011, pp.1082-1084,**ISBN:978-160132191-6**.
7. A.Djebbar & **H.F.Merouani** "Une modelisation Bayesienne de la remémoration pour l'aide au diagnostic" International Conference On Information Technology and e-Services, Sousse,Tunisia, 10-12 Avril 2011, pp254-257, **ISBN 978-9938-9511-0-3**.
8. L.Laimeche & **H.F.Merouani** "Steganalysis of LSB Embedding in Uncompressed Image by Zipf's Law" ICIST'11, 1<sup>st</sup> International Conference on Information Systems and Technologies, 24-27 April 2011, Tebessa, Algeria, pp 525-532.**ISBN: 978-9931-9004-0-5**

9. **H.F.Merouani & Brahmia Khalil** "Nouvelle Approche Multimodale Basée sur une Biométrie efficace de l'Iris" ICIST'11, 1<sup>st</sup> International Conference on Information Systems and Technologies, 24-27 April 2011, Tebessa, Algeria, pp 533-539. **ISBN : 978-9931-9004-0-5**
10. Akram Boukhamla, Nouha Kobsi & **H.F.Merouani** "Proposition d'un Systeme Multi-Agents pour une Passive d'Image", ICIST'11, 1<sup>st</sup> International Conference on Information Systems and Technologies, 24-27 April 2011, Tebessa, Algeria, pp 525-532. **ISBN : 978-9931-9004-0-5**
11. Benmazou Sarah, Layachi Soumia & **H.F.Merouani** "Segmentation d'images sur un Couplage Automate-Agent", ICIST'11, 1<sup>st</sup> International Conference on Information Systems and Technologies, 24-27 April 2011, Tebessa, Algeria, pp 525-532. **ISBN : 978-9931-9004-0-5**
12. S.Chebbout & **H.F.Merouani** "Un modèle Neuro\_Computationnel pour la Perception Humaine de la Texture " 4th International Symposium on Image/Video Communication, ISIVC'08 on July 9-11 2008 Bilbao, Spain. **ISBN978-0-7695-4635-3**
13. **A.Melouah & H.F.Merouani** "Hierarchical Segmentation of digital Mammography by Agents Competition" 3rd International Conference on Digital Information Management, ICDIM'08 on December 13-16 2008 London, UK. Indexed in **Scopus, IEEE Explorer**, ISBN: 978-142442917-2, DOI 10.1109/ICDIM.2008.4746776.
14. A.Djebbar & **H.F.Merouani** "A bayesian CBR applied to the diagnosis of hepatic pathologies: MOCABBAN" CSIT'06: 4<sup>th</sup> International Multiconference On Computer Science And Information Technology, Amman-Jordan, 7-10 Avril 2006, **ISBN 9957-8592-x**.
15. A.H.Hannousse, D.Meslati & **H.Merouani** "Aspect Oriented and Composition Filters: A conceptual Comparative Study" DSOA'05 Actes III sur Software oriented Aspect, Granada, Spain. 13 September 2005. **ISBN : 84-7723-670-4**.
19. K.Idir, **H.F.Merouani** & Y.Tlili " Dual Pyramid of Agents for image Segmentation "Image Analysis and processing ICIAP 2005, 13th International Conference Cagliari, Italy, 6-8 September 2005. **ISBN:3-540-28869-4**.
17. **A.Djebbar & H.F.Merouani** "MOCABBAN:A Modeling Case Base by a Bayesien Network to the diagnosis of hepatic pathologies", CIMCA/IAWTIC'05 International conference On Computational Intelligence for modelling, Control and Automata, pp.678-685, Nov. 2005, **ISBN 0-7695-2504-0 in dblp**.
18. I.Gasmi, **H.F.Merouani** & L.Souici-Meslati "Combinaison de classifieurs, SETIT'05 International conference in Sciences Electroniques Technologies de l'Information et de Telecommunications, pp182, 2005, **ISBN 9973-51-546-3. [20]**  
K.Idir, **H.F.Merouani** & Y.Tlili, "Proposition d'une Pyramide Duale d'Agents pour la segmentation d'image, SETIT2005, IEEE Tunisie, 17-21 Mars, pp.45, 2005, **ISBN 9973-51-546-3**.
19. **H.Merouani**, J.McCall, I.MacKenzie and F.Gilbert, "Classification of GRF texture in Mammograms through Discriminant Analysis", ISSPA'03 Paris, pp: 673-676; **IEEE Catalog Number 03EX714; ISBN 0-7803-7946-2**; 1-4 July 2003.
20. I.G.MacKenzie, **H.Merouani** and J.McCall, "Texture modeling in mammograms using Markov Random Fields", Image

Processing and its Applications, Volume 1, PP. 289-293. IEE Conference Publication No 433, Dublin, Ireland, 15\_17 July 1997. ISBN 0 85296 692 X, ISSN 0537-9989.

## **Communications Internationales**

**[1]** Hamoud Meriem & **H.F.Merouani**, “ Computer Aided to medical diagnosis of Mammogram masses by the Biclustering and the power Laws” Workshop sur la Modelisation Mathématique et Controle, Université Badji Mokhtar Annaba, 20-22 Mai 2013, Annaba, Algeria.

**[2]** Hamoud Meriem & **H.F.Merouani**, “ Computer Aided Detection of Mammogram masses by the power Laws” Rencontre des Femmes Scinetifiques Mediteraneennes, REFSCIME 2013, Université 209 Aout 1955 Skikda, 15-16 Avril 2013, Skikda, Algeria.

**[3]** Ahlam Refai & **H.F.Merouani**, “ Application à l'aide de diagnostic médicale à base ce réseau bayesien dans le cadre de la maintenance” The Third International Conference on Image and Signal processing and their Applications, ISPA'12, 02-04 December 2012, Mostaganem, Algeria.

**[4]** Mohamed Taher Abdelkrim & **H.F.Merouani**, “ A face detection System using Haar Classifier Improved by the Localization of the mobile Objects” The Second international conference on complex Systems, CISC'11,06-08 December 2011, Jijel, Algeria.

**[3]** Benmazou Sarah, Layachi Soumia & **H.F.Merouani**, “ Approche Automate Jeu de la Vie-SMA pour la Segmentation des Images IRM Cérébrales” The Second international conference on complex Systems, CISC'11,06-08 December 2011, Jijel, Algeria.

**[4]** Boukhamla Akrem & **H.F.Merouani**, “ A Multi-Agents System for Optimisation of a Digital Breast Tomosynthesis The Second international conference on complex Systems, CISC'11,06-08 December 2011, Jijel, Algeria.

**[5]** Hamoud Meriem & **H.F.Merouani**, “ Détection d'une Zone d'intérêt dans les images basée loi de Zipf” Conférence Maghrébine sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances, EGC'11,23-25 Novembre 2011, Tanger, Maroc.

**[6]** Benmazou Sarah, Layachi Soumia & **H.F.Merouani**, “ Approche Automate Jeu de la Vie-SMA pour la Segmentation des Images IRM Cérébrales ” Conférence Maghrébine sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances, EGC'11,23-25 Novembre 2011, Tanger, Maroc.

**[7]** Benmazou Sarah, Layachi Soumia & **H.F.Merouani**, “ Automates Cellulaire SMA pour la Segmentation des images ” First International Conference on Signal, Image, Vision and their Applications, SIVA'11, at Guelma, November 21-24, 2011, Guelma, Algérie.

**[8]** Bordjiba Yamina, **H.F.Merouani**, Benkrief Imene & Khouled Sana “Déformation Faciale basée sur la paramétrisation MPEG4 ”

International Workshop on Information Technologies and Communication, WOTIC'11, Casablanca, Octobre 13-15, 2011, Maroc.

**[9]** Refai Ahlem & **H.F.Merouani**, "Maintenance des Réseaux Bayésiens pour le Diagnostic des Pathologies des Seins" Second International Conference on Systems and Information Processing, ICSIP'11, May 15-17, 2011, Guelma, Algérie.

**[10]** Refai Ahlem, Djebbar Akila & **H.F.Merouani**, "RB-Maint: Un Modèle Probabiliste pour la Maintenance d'un Système RàPC" 7<sup>ème</sup> Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information, COSI'10, Avril 18-20, 2010, Ouargla, Algérie.

**[11]** Ferkous Chokri & **H.F.Merouani**, "Extraction Of the Breast Region In Mammograms Using Active Contours and Chamfer Distance" International Conference on Electrical System and Automatic Control, JTEA'10, On March 26-28 2010, Hammamet, Tunisia.

**[12]** Ferkous Chokri & **H.F.Merouani**, "Détection automatique des lésions dans les mammographies avec les contours actifs génétiques" 7<sup>ème</sup> Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information COSI'10, 18-20 Avril 2010, Ouargla, Algérie.

**[13]** Laimeche Lakhdar & **H.F.Merouani**, "Proposition d'une stéganalyse basée loi de Zipf" 3rd International Conference on Software, Knowledge, Information management and applications, SKIMA '09, Fez, Morocco 21-23 October 2009.

**[14]** Ziad Mansouri & **H.F.Merouani**, "Proposition d'un Modèle hiérarchique pour la segmentation d'images" 6<sup>ème</sup> Colloque sur L'Optimisation et les Systèmes d'Information, COSI '09, Annaba Algérie 25-27 Mai 2009.

**[15]** **H.F.Merouani**, B.Khalil & A.Mohamed Taher "Réalisation d'un Système Flou-Possibiliste pour la Détection des Tumeurs Cérébrales : Application à la Segmentation d'images IRM" 4<sup>ème</sup> Symposium International, Images multimédias, Application Graphiques et Environnements, Guelma Algérie 09-10 Novembre 2008, pp131\_137, 2008.(selectioner pour publication dans I ANDRU)

**[16]** A.Melouah & **H.F.Merouani** "Segmentation Hierarchique des Mammographies par mise en Concurrence d'Agents" Journées d'Etudes Algéro-Françaises en Imagerie médicale, JETIM'2008, Blida Algérie 23-24 Novembre 2008.

**[17]** A.Melouah & **H.F.Merouani** "New Hierarchical Segmentation Approach for Mammographic Image" 4<sup>ème</sup> Symposium International, Images multimédias, Application Graphiques et Environnements, Guelma Algérie 09-10 Novembre 2008, pp232\_235, 2008.

**[18]** A.Kelaiaia, K. Djelailia, F.Nouar & **H.F.Merouani** "Influence d'une classification non supervisée sur une recherche documentaire dans un corpus de textes arabes" COSI'08 Tizi Ouzou, du 08-10 Juin 2008

**[19]** K. Djelailia, A.Kelaiaia, & **H.F.Merouani** "Influence de la radicalisation et de la réduction de la dimension de l'espace de représentation dans la qualité des résultats de classification de textes arabes" COSI'08 Tizi Ouzou, du 08-10 Juin 2008.

[20] A.Melouah & **H.F.Merouani** “ Vers une Approche Intelligente de Segmentation d’Images” 10<sup>ème</sup> Conférence Maghrébine sur les Technologies de l’Information, MCSEAI’08, Oran Algérie 28-30 Avril 2008.

[21] S.Chebbout & **H.F.Merouani** “Un modèle Neuro\_Computationnel pour la Perception Humaine de la Texture ” 10<sup>ème</sup> Conférence Maghrébine sur les Technologies de l’Information, MCSEAI’08, Oran Algérie 28-30 Avril 2008.

[22] N.Kobsi & **H.F.Merouani**, “Neural Network Based Image Steganalysis : A comparative study”, 3<sup>èmes</sup> Journées Internationales sur l’Informatique Graphique, JIG’07, pp 235-240 ; 29 au 30 Octobre 2007, Constantine, Algérie.

[23] A.Kelaia, **H.F.Merouani**& Y.Tlili “Application de la méthode des K\_moyennes hiérarchique sur un corpus de textes arabe” présentation orale au Colloque International sur l’optimisation et les Systèmes d’Information, COSI’07, Oran, Algérie, 11 au 13 Juin 2007.

[24] A.Djelailia, **H.F.Merouani** & Y.Tlili “Application de la méthode des K\_moyennes hiérarchique sur un corpus de textes arabe” présentation poster au Colloque International sur l’optimisation et les Systèmes d’Information, COSI’07, Oran, Algérie, 11 au 13 Juin 2007.

[25] A.Djebbar & **H.F.Merouani** “Un CBR bayésien pour l’aide au diagnostic des pathologies hépatiques:MOCABBAN” ICCMD’06: International Conference on Control, Modelling and Diagnosis, Annaba-Algérie-,22-24 Mai 2006.

[26] A.Djebbar & **H.F.Merouani** “Aide au diagnostic des pathologies hépatiques par un modèle probabiliste de base de cas : MOCABBAN ” GISEH’06 : 3<sup>ème</sup> Conférence Francophone en Gestion et Ingénierie des Systèmes Hospitaliers, Luxembourg, 14-16 Septembre 2006.

[27] A.Djebbar & **H.F.Merouani** “MOCABBAN: A Bayesian CBR within the hepatic pathologies” VIIP’06, The IASTED International Conference on Visualization, Imaging Processing, in Palma, Spain 28-30 Aug 2006.

[28] A.Djebbar & **H.F.Merouani** “Une structure bayésienne de base de cas pour l’aide au diagnostic des pathologies hépatiques.”JETIM’06 : 2<sup>ème</sup> Journées d’Études Algéro-Françaises en Imagerie Médicale, Alger 21-22 Novembre 2006.

[29] A.Djebbar & **H.F.Merouani** “Un modèle Bayésien de Base de Cas pour l’aide au Diagnostic des Pathologies Hépatiques : MOCABBAN” **MCSEAI’06** : 9<sup>ème</sup> Conférence Maghrébine sur les Technologies de l’Information, pp:417-421, Agadir, Maroc, 07-09 Décembre 2006.

[30] A.H.Hannousse, D.Meslati & **H.Merouani**” State of the Art of Advanced Separation of Concerns: A Design Patterns Based Comparative Study” 3<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur la Productique, 19\_21 Novembre, Tlemcen 3-4 Decembre, 2005.

[31]A.H.Hannousse, D.Meslati & **H.Merouani** “Aspect Oriented and Composition Filters: A conceptual Comparative Study” DSOA’05 Actes III sur Software oriented Aspect,Granada, Spain. 13 September 2005.

[32] A.Djebbar & **H.F.Merouani**: “Vers une modélisation de la base de

cas par un réseau bayésien : Application d'aide au diagnostic des pathologies hépatiques". Text, Image and Speech Recognition Workshop, Annaba-Algeria, TISR'05, 12-13 December 2005.

[33] A.H.Hannousse, D.Meslati & **H.Merouani**" Aspect J and Composition Filters/ A Design Patterns Based Comparison" Actes du Congrès International en Informatique Appliquée, 19\_21 Novembre, pp224-230, 2005.

[34] A.Melouah, **H.F.Merouani**, "A Selective Markovianity Approach for image Segmentation, Enformatika, Volume 6, pp 202-204, Istanbul 23\_25 Juin 2005.

[35] K.Idir, **H.F.Merouani** & Y.Tlili " Dual Pyramid of Agents for image Segmentation " Enformatika, Volume 6, pp 198-201, Istanbul 23\_25 Juin 2005.

[36] A.Djebbar & **H.F.Merouani**, " Un système de reconnaissance des images scanographiques appliqué au diagnostic des pathologies hépatiques, Journées d'études Algéro-Françaises En Imagerie médicale, JETIM '2004,pp 131\_135 Blida, Décembre 2004.

[37] K.Idir, **H.F.Merouani** & Y.Tlili, "Un système Multi-agents", Journées d'études Algéro-Françaises En Imagerie médicale, JETIM '2004, 199\_206, Blida, Décembre 2004.

[38] I.Gasmi, Bouzidi, L.Souici & **H.F.Merouani**, "Les classifieurs" Majestic Calais, Octobre 2004, valider.

[39] Y.Bordjiba & **H.Merouani**, "Proposition d'un algorithme génétique pour l'apprentissage des modèles d'arbres de Markov cachés pour l'analyse de la texture", SETIT, IEEE Tunisie, 17-21 Mars, 2003.

[40] **H.Merouani**, J.McCall and F.Gilbert, "Classification of GRF texture in Mammograms through Discriminant Analysis", ICCTA, Egypte, August 2001(non présenté).

[41] **H.Merouani**, "A Markov Random Field Approach to the Analysis of Texture in Digitised Mammograms", thèse de Ph.D, à Aberdeen, UK, Janvier 1999.

[42] **H.Merouani**, **I.Mackenzie**, **J.McCall**, and **A.Araar**, "A Markov Random Fields Approach to Textures Analysis of Mammograms", Proceedings of Third International Symposium on Programming and Systems, ISPS 97, PP. 117-131, Alger, Algeria, April 1997.

[43] **I.MacKenzie**, **J.McCall** and **H.Merouani**, " Modelling Mammograms Outlines"; Editors: Mardia, Gill, and Dryden; Proceedings in Image Fusion and Shape Variability Techniques, PP. 210-211. Leeds University Press, UK, 1996.

[44] **H.Merouani**, " Modelling In Image Analysis"; Presentation of Working Group Discussion, Cromarty Visit Center, Scotland, 3-5 June 1996.

[45] B.H.Tan, S.Baxter, C.Andrew, I.G.MacKenzie and **H.Merouani**, "Visual Impact of Man-Made Structures on the Environment"; Project Presentation, Open Day at Robert Gordon University, Scotland, February 1995.

**Communications  
Nationales**

**[46] H.F.Merouani** and GV.Sarma, "Etude d'une Méthode modifiée de Programmation interactive de compromis avec application réelle" Organiser par le colloque MOAD'92 (Méthodes et Outils d'Aide à la Décision) Béjaia, Algérie, Décembre 1992.

**[47] H.F.Merouani**, "Etude d'une Méthode Interactive pour Résoudre un Problème de Programmation Linéaire avec Applications" Memoire de Magister, Annaba Université, Novembre 1991.

**[1] Akila Djebbar & H.F.Merouani**, " Un modèle Statistique de la remémoration d'un RàPC pour l'aide au Diagnostic médical" 1ère Journées Doctorales du Laboratoire d'Informatique d'Oran, JDLIO'11, 31 MAI- 01 Juin 2011, Oran, Algérie.

**[2] Sarah Benmazou, Layachi Soumia & H.F.Merouani**, " Une approche AC-SMA pour la Segmentation IRM cérébrale" 1ère Journées Doctorales du Laboratoire d'Informatique d'Oran, JDLIO'11, 31 MAI- 01 Juin 2011, Oran, Algérie.

**[3] Hamoud Meriem & H.F.Merouani**, " Détection d'une Zone d'intérêt dans les images par la Loi de Zipf et la Loi de Zipf Inverse" 1ère Journées Doctorales du Laboratoire d'Informatique d'Oran, JDLIO'11, 31 MAI- 01 Juin 2011, Oran, Algérie.

**[4] Harbi Kahina, Bendib, Amir & H.F.Merouani**, " Système Flou Proliférateur pour la détection des Taches de Démyélinisation" 1ère Conférence Nationale sur la Modélisation et la Simulation Informatique des Systèmes Industriels, MSISI'10, Octobre 18-19, 2010, Skikda, Algérie.

**[5] Khaldi amine, Ghoualmi Nacéra, & H.F.Merouani**, " Réalisation d'un Stégo\_LSB avec du texte VS Image" 1ère Conférence Nationale sur la Modélisation et la Simulation Informatique des Systèmes Industriels, MSISI'10, Octobre 18-19, 2010, Skikda, Algérie.

**[6] Khalil Brahmia, & H.F.Merouani**, " Biométrie efficace : Le Compromis « Intelligent »" 1ère Conférence Nationale sur la Modélisation et la Simulation Informatique des Systèmes Industriels, MSISI'10, Octobre 18-19, 2010, Skikda, Algérie.

**[7] Belgroune Brahim & H.F.Merouani**, "L'Analyse en composantes Principales dans la catégorisation d'Images" GED'09, pp36-40, Annaba 20-21 Mai 2009

**[8] Laimeche Lakhdar & H.F.Merouani**, "Proposition d'une stéganalyse basée loi de Zipf" GED '09, pp 31-35, Annaba 20-21 Mai 2009

**[9] Ferkous Chokri & H.F.Merouani**, "L'extraction des Bords Flous dans les Mammographies avec les contours Actifs et la Carte de Chanfrein", pp 47-52, GED '09, Annaba 20-21 Mai 2009

**[10] Belgroune Brahim & H.F.Merouani**, " L'ACP pour la catégorisation d'Images », 1ères Journées Scientifiques sur l'Informatique et ses Applications, Guelma 03-04 Mars 2009.

**[11] Ziad Mansouri & H.F.Merouani**, " Un modèle d'interaction multi-agent région-contour pour la segmentation d'images" 1ères Journées Scientifiques sur l'Informatique et ses Applications, Guelma 03-04 Mars



2009.

**[12]** Y.Bordjiba & **H.F.Merouani** “ Appariement d'une paire d'Images mammographiques ” Journées de l'Ecole Doctorale & Réseaux de recherche en Informatique, JED 2008, 9-10 Juin Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie ; pp.66-70.

**[13]** S.Chebbout & **H.F.Merouani** “ A Texture Perception model for Classification Task ” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED 2008, 9-10 Juin Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie ; pp71\_74.

**[14]** A.Melouah & **H.F.Merouani** “ Segmentation Hiérarchique Mammographies par mise en correspondance d'Agents” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED 2008, 9-10 Juin Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie ; pp75\_79.

**[15]** S.Hamissi & **H.F.Merouani** “ Système d'Indexation de Bases d'Images par Six Descripteurs Invariants d'Objets” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED 2008, 9-10 Juin Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie ; pp93\_96.

**[16]** N.Kobsi & **H.F.Merouani** “Proposition d'un multiclassifieurs pour une Stéganalyse d'Images” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED 2008, 9-10 Juin Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie ; pp14\_18.

**[17]** Y.Tlili & **H.F.Merouani**, “Désambiguisation sémantique d'un texte arabe » séminaire national sur le langage naturel et l'intelligence artificielle 20-21 Novembre 2007, Chlef, Algérie.

**[18]** N.Kobsi & **H.F.Merouani**, “La stéganalyse Basée Réseaux de Neurons : Une étude comparative” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED'07, 27 et 28 Mai 2007

**[19]** S.Chebbout & **H.F.Merouani** “ Un modèle Neuro\_Computationnel pour la Perception Humaine de la Texture ” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED'07, 27 et 28 Mai 2007

**[20]** A.Kelaia, **H.F.Merouani** & Y.Tlili“ Classification non supervisée de textes en langue arabe” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED'07, 27 et 28 Mai 2007.

**[21]** A.Djellailia & **H.F.Merouani** “ Les machines à Vecteurs supports dans la classification de textes arabe ” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED'07, 27 et 28 Mai 2007.

**[22]** A.Melouah & **H.F.Merouani** “ Ligne de partage des eaux à base d'agents” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED'07, 27 et 28 Mai 2007.

**[23]** Y.Bordjiba & **H.F.Merouani** “Reconstruction Tridimensionnelle projective sans calibrage” Journées Ecole Doctorale & Réseaux de

Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED'07, 27 et 28 Mai 2007.

**[24]** S.Hamissi & **H.F.Merouani** "Désanamorphose d'une image Omnidirectionnelle" Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED'07, 27 et 28 Mai 2007.

**[25]** S.Layachi-Badri, N.Ghoulmi & **H.F.Merouani** " Test Fonctionnel et Dynamique pour la validation des Méthodes d'une Base de Donnée Orientée Objet" Journées Ecole Doctorale & Réseaux de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information, JED'07, 27 et 28 Mai 2007.

**[26]** A.Djebbar & **H.F.Merouani** "Aide au diagnostic des pathologies hépatiques par un CBR Bayésien. " SNIB'06: 5<sup>ème</sup> Séminaire National en Informatique, Biskra, Algérie, 02-04 Mai 2006.

**[27]** A.Hannousse, D.Meslati & **H.F.Merouani**, "ASOC : A Qualitative and A Quantitative Study Based Design Patterns" pp.288-294, SNIB'06: 5<sup>ème</sup> Séminaire National en Informatique, Biskra, Algérie, 02-04 Mai 2006.

**[28]** A.Djebbar & **H.F.Merouani**: "Vers une modélisation de la base de cas par un réseau bayésien : Application d'aide au diagnostic des pathologies hépatiques". Text, Image and Speech Recognition Workshop, Annaba-Algeria, TISR'05, 12-13 December 2005.

**[29]** B.H.Tan, S.Baxter, C.Andrew, I.G.MacKenzie and **H.Merouani**, "Visual Impact of Man-Made Structures on the Environment"; Project Presentation, Open Day at Robert Gordon University, Scotland, February 1995.

**[30]** **H.F.Merouani** and GV.Sarma, "Etude d'une Méthode modifiée de Programmation interactive de compromis avec application réelle" Organiser par le colloque MOAD'92 (Méthodes et Outils d'Aide à la Décision) Béjaia, Algérie, Décembre 1992.