
Curriculum Vitae

Nawrès KHLIFA

Maitre de Conférences à l'ISTMT

Chercheur à l'UR Signal, Image et Reconnaissance de Formes, ENIT

Janvier 2012

1	Etat civil	1
2	Formation Universitaire et Diplômes	1
3	Rapports et Mémoires effectués	Erreur ! Signet non défini.
4	Stages	1
5	Expérience professionnelle	2
6	Activités pédagogiques	3
6.1	<i>Responsabilités pédagogiques</i>	3
6.2	<i>Animation d'Ateliers de Formation</i>	3
6.3	<i>Participation à des projets pédagogiques</i>	Erreur ! Signet non défini.
6.4	<i>Enseignements dispensés</i>	4
6.5	<i>Production pédagogique</i>	Erreur ! Signet non défini.
6.6	<i>Encadrement de Mastères Professionnels</i>	Erreur ! Signet non défini.
6.7	<i>Encadrement de Projets de Fin d'Etudes</i>	Erreur ! Signet non défini.
6.8	<i>Encadrement de Projets de fin d'Année</i>	Erreur ! Signet non défini.
7	Activités de recherche	5
7.1	<i>Travaux de recherche</i>	5
7.2	<i>Liste des Publications et Communications</i>	6
7.2.1	<i>Publications dans des journaux scientifiques</i>	6
7.2.2	<i>Communications dans des conférences scientifiques</i>	6
7.3	<i>Participation à des séminaires et des ateliers</i>	9
7.4	<i>Projets de recherche internationaux</i>	9
7.5	<i>Organisation des Manifestations Scientifiques</i>	10
7.6	<i>Participation à des Associations Scientifiques</i>	Erreur ! Signet non défini.
7.7	<i>Evaluation d'articles scientifiques</i>	10
7.8	<i>Co-Encadrement de Thèses de Doctorat</i>	10
7.9	<i>Encadrement de Mastères de Recherche</i>	10
7.10	<i>Co-Encadrement de DEA et de Mastères de recherche</i>	11
7.11	<i>Participation aux Jurys de Mastères de Recherche</i>	Erreur ! Signet non défini.

1 Etat civil

Nom **ALLALI**
Nom de jeune fille **KHLIFA**
Email **khalifa_nawres@yahoo.com**

2 Formation Universitaire et Diplômes

2012 Habilitation Universitaire en Génie Electrique, ENIT

2007 Thèse de Doctorat en Génie Electrique
Mention Très Honorable, ENIT

2008 Master en Sciences de l'Education, ULP, Strasbourg
Mention, Bien

2002 Diplôme d'Etudes Approfondies, Automatique et Traitement du Signal (ATS)
Mention Bien, ENIT

2001 Diplôme National d'Ingénieur en Génie Electrique
ENIT

1998 Concours National d'Accès aux Cycles de Formation d'Ingénieurs
Concours Scientifique, IPEIN

1996 Baccalauréat, Mathématiques
Mention Assez Bien

3 Stages

Stages de recherche

- **Séjour Sénior, projet CMCU ADMAX (08G1115),** Laboratoire d'accueil : LSITT Strasbourg- Equipe Pulsar, du 07/09/2009 au 11/09/2009

- **Séjour Scientifique de Haut Niveau SSHN, bourse attribuée par l'Institut Français de Coopération (IFC)**, Laboratoires d'accueil : LSITT Strasbourg et Equipe Pulsar INRIA Sophia Antipolis-Nice, du 20/03/2009 au 05/04/2009
- **Stage de perfectionnement à la Recherche, bourse attribuée par l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)**, Laboratoire d'accueil : LSITT Strasbourg, du 14/03/2008 au 13/04/2008

4 Expérience professionnelle

--	--

Depuis 2012	Maître de Conférences en Génie Electrique Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis (ISTMT)
Depuis Juin 2007	Maître Assistant en Génie Electrique Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis (ISTMT)
Septembre 2004 au Juin 2007	Assistante en Génie Electrique Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis (ISTMT)
Avril 2002 au Septembre 2004	Assistante Contractuelle Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis (ISTMT) Faculté de Sciences de Bizerte (FSB)
Janvier 2002 au Mars 2002	Ingénieur principal Institut de la Recherche Scientifique et de la Technologie. Ministère de la Recherche Scientifique et de la Technologie (INRSST)
Depuis 2008	Formatrice (Intégration des NTICs dans l'Enseignement et la Formation) au près de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)
2011/2012	Chargée du Cours Outils Avancés de Traitement des Images Mastère professionnel de Génie Biomédical Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis (ISTMT)

2011/2012	Chargée du Cours de Traitement Numérique des Images Mastère de Recherche de Biophysique, Radiophysique et Imagerie Médicale Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis (ISTMT)
2005-2010	Chargée du Cours de Traitement d'Images Mastère Professionnel Systèmes de Communications et Réseaux Faculté des Sciences de Tunis
2002- 2008	Enseignante Vacataire, ENIT
2001/2002	Enseignante Vacataire, Faculté des Sciences de Bizerte (FSB)

5 Activités pédagogiques

5.1 Responsabilités pédagogiques

- **Membre de la commission de recrutement des assistants** en Traitement de Signal et de l'Image, 2012-2014
- **Membre de la commission sectorielle** en Sciences de l'Ingénieur, 2013-2014
- **Membre élu** au conseil scientifique de l'ISTMT (2011-2014)
- **Membre de la commission de validation** des Projets de Fin d'Etudes de la filière Génie Biomédical, 2011/2012
- **Coordinatrice en Information Scientifique et Technique (IST)**, auprès de **CNUDUST**, depuis 2012
- **Coordinatrice de la matière** : Traitement Numérique d'Images. Section : Systèmes Electroniques, depuis 2007
- **Coordinatrice de la matière** : Traitement d'Images. Section : Génie Biomédical, option : Imagerie Médicale, depuis 2003

5.2 Animation d'Ateliers de Formation

Séminaires pédagogiques organisés par l'Université de Gafsa

- Janvier 2012 : invitée pour animer un **séminaire pédagogique** sur : **Comment scénariser un cours à mettre en ligne ?**, pour les nouveaux enseignants recrutés à l'Université de Gafsa

- 14 Avril 2010 : **Séminaire pédagogique sur l'Utilisation des TICs dans l'Enseignement Supérieur**, Formation assurée pour les nouveaux enseignants recrutés à l'Université de Gafsa

Ateliers de Formation en Pédagogie Numérique organisés par l'AUF

- Atelier 3.4, **Médiation et Tutorat à distance, Tutorat dans une formation ouverte et à distance**. Université de Gafsa (Tunisie), du 06/12/2010 au 10/12/2010
- Atelier 3.3, **Création et gestion d'un enseignement ouvert et distant**, Institut Sylvio Pastoral de Tabarka, Université de Jendouba, Tunisie, du 08/11/2010 au 12/11/2010
- Atelier 3.2, **Conception, développement et utilisation d'un Cours en ligne**, Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef, Université de Jendouba, Tunisie, du 31/05/2010 au 04/06/2010
- Atelier 3.2, **Conception, développement et utilisation d'un Cours en ligne**, Institut Supérieur des Langues du Gabès, Université de Gabes, Tunisie, du 21/12/2009 au 25/12/2009
- Atelier 3.2, **Conception, développement et utilisation d'un Cours en ligne**, Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef, Université de Jendouba, Tunisie, du 01/06/2009 au 05/06/2009
- Atelier 3.2, **Conception, développement et utilisation d'un Cours en ligne**, Université de Gafsa (Tunisie), du 04/05/2009 au 08/05/2009
- Atelier 3.2, **Conception, développement et utilisation d'un Cours en ligne**, Faculté de médecine de Monastir, du 24/12/2008 au 26/12/2008
- Atelier 3.2, **Conception, développement et utilisation d'un Cours en ligne**, Université de Sousse, du 15/12/2008 au 19/12/2008
- Atelier 3.2, **Conception, développement et utilisation d'un Cours en ligne**, Tunis, du 03/11/2008 au 07/11/2008

Formation en Traitement des Images Médicales

- Janvier-Février 2012 : Formation pour les médecins du Service Radiologie de l'Institut d'Orthopédie Mohamed Kassab sur les **Méthodes de Traitement et d'Analyse des Images Médicales**

5.3 Enseignements dispensés

1. **Traitement des Images Médicales**, Mastère de Recherche en Biophysique, Radiophysique et Imagerie Médicale, 2011-2012, ISTMT
2. **Outils avancés de Traitement des Images**, Mastère Professionnel en Génie Biomédical, 2011-2012, ISTMT

3. **Traitement d'Images**, Mastère professionnel Systèmes de Communications et Réseaux, 2005-2010, FST

6 Activités de recherche

6.1 Travaux de recherche

Travaux de recherche en Doctorat

Dans le cadre de nos travaux de Doctorat, nous nous sommes intéressés au traitement et l'analyse des images scintigraphiques nucléaires dont l'objectif est d'aboutir à une interprétation fiable, objective, précise, et reproductible.

Pour ce faire, nous avons proposé, une première étape de prétraitement basée sur La transformée en ondelettes qui a été retenue pour son habileté à produire l'essentiel de l'information avec peu de coefficients non nuls. Nous avons mené un travail de modélisation sur les différentes sous bandes d'un ensemble large d'images réelles, ce qui a permis de proposer un seuil directionnel qui dépend des données dans chaque image. La méthode proposée a réussi à améliorer la qualité des images en réduisant au maximum les fluctuations dues aux statistiques de comptage.

Dans une deuxième partie de ce travail, nous avons proposé de localier le ventricule gauche dans des images scintigraphiques en utilisant les modèles les modèles de formes actives (ASM). L'avantage des ASM est que l'évolution de l'estimation initiale est guidée par une connaissance a priori sur la géométrie et les modes de déformation de la structure étudiée.

Le modèle ainsi proposé a permis une bonne localisation du ventricule. Ces résultats ont été évalués par des médecins de la spécialité.

Travaux de recherche en HDR

Dans le cadre de nos travaux de HDR, nous nous sommes intéressés à plusieurs aspects de traitement d'images de type bas et haut niveau. Ces outils ont été orientés vers l'imagerie médicale en premier lieu et quelques applications de suivi d'objet et de reconnaissance de l'émotion.

En effet, nous avons présenté un schéma de restauration des images scintigraphiques en proposant de stabiliser la solution de filtre inverse opéré dans le domaine de Fourier, par une régularisation dans le domaine de paquets ondelettes qui permettent de mieux explorer les sous bandes de hautes fréquences.

Pour localiser des objets dans des images fixes et animées, nous avons proposé d'intégrer des connaissances de forme, de texture et de distance entre les structures, pour guider le processus de la segmentation. Les méthodes proposées utilisent le principe de l'analyse en composantes principales et la logique floue pour rehausser les performances des modèles déformables statistiques. Ces méthodes ont été utilisées pour des taches de segmentation des structures d'intérêt dans des images scintigraphiques et IRM, et pour des taches de reconnaissance de l'émotion.

Nous nous sommes aussi intéressés à la création d'Atlas de normalité du crâne de la population tunisienne, en définissant un ensemble d'étapes passant de la segmentation, à la caractérisation et au recalage. Ces différentes étapes ont été explorées indépendamment, et des méthodes ont été proposées pour aboutir à chaque objectif. Ces méthodes présentent l'avantage d'intégration de connaissances a priori spatiales et géométriques et de préservation de la topologie.

Afin de pouvoir interpréter automatiquement les résultats de recalage et de segmentation des images scanner 3D, nous nous plaçons dans un contexte détection de changement. A ce problème, nous proposons un formalisme basé sur une approche dite a contrario, qui permet de formuler la théorie des gestalts et le principe de perception de Helmholtz. L'approche es tout d'abord étendue pour la comparaison individu vs groupe et est utilisée pour chercher les malformations crânio-faciales. Ensuite, elle est modifiée pour donner une décision plus réaliste. Ceci est assuré par un étage d'analyse basée sur la logique floue. La méthode finale génère ainsi des probabilités indiquant la possibilité qu'une région soit anormale.

6.2 Liste des Publications et Communications

6.2.1 Publications dans des journaux scientifiques

1. N. Gribaa, V. Noblet, **N. Khlifa**, S. Faisan and K. Hamrouni, *Binary Image Registration based on geometric moments: application to the registration of 3D segmented CT head images*, International Journal of Image and Graphics (IJIG), Octobre 2011
2. N. Nefzi and **N. Khlifa**, *Maxillofacial Pathology Detection Using an Extended a Contrario Approach Combined with Fuzzy Logic*, Signal & Image Processing: An International Journal (SIPIJ), vol. 2, n°3, pp.81-87, September 2011
3. H. Chelbi, M. Laajimi, W. Touhami and **N. Khlifa**, *Detection of Cranial- Facial Malformations: Towards an Automatic Method*, International Journal of Image Processing (IJIP), vol. 5, Issue 4, pp.435 – 445, October 2011
4. Mbazaa, N. Gribaa, **N. Khlifa** and K. Hamrouni, *A framework for nuclear image enhancement based on the Anscomb transform and the Bayesian thresholding*, Transactions on Systems, Signals and Devices, Issues on Communication & Signal Processing (TSSD), vol. 3, n°3, pp.245, 2010
5. **N. Khlifa**, S. Ettaieb, Y. Wahabi and K. Hamrouni, *Left ventricle tracking in isotopic ventriculography using statistical deformable models*, The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT), vol. 7(2), pp.213-222, 2010
6. **N. Khlifa**, N. Gribaa, I. Mbazaa and K. Hamrouni, *A based Bayesian Wavelet thresholding method to enhance nuclear imaging*, *The international journal of Biomedical Imaging (IJB)*, Published online doi: 10.1155/2009/506120, March 26. 2009
7. **N. Khlifa**, N. Gribaa and K. Hamrouni, *Planar nuclear images restoration based on Fourier and Wavelet transforms*, International Review of Soft Computing (IRECOS), vol.4, n°2, pp.177-181, 2009
8. K. Hamrouni and **N. Khlifa**, *Two Methods for Analysis of Dynamic Scintigraphic Images of the Heart*, The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT), vol. 3, n°2, pp. 118-125. 2006

6.2.2 Communications dans des conférences scientifiques

1. J. Joobeur, N. Gribaa, V. Noblet, **N. Khlifa**, *Segmentation des structures du massif maxillo-faciale dans des images 3d CT*, 6th International Conference: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications, SETIT'2012, 21-24 mars, sousse, Tunisie, 2012

2. R. Darghouth, H. Rouahi, **N. Khelifa**, Reconnaissance des Emotions par Modèles Déformables Statistiques ASM et AAM, 6th International Conference: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications, SETIT'2012, 21-24 mars, sousse, Tunisie, 2012
3. N. Gribaa, V. Noblet, S. Faisan, **N. Khelifa** and K. Hamrouni, *Caractérisation des images pour le recalage des images 3D CT du crâne humain*, Traitement et Analyse de l'Information : Méthodes et Applications (Taima 2011), Hammamet-Tunisie, 3-8 octobre 2011
4. B. Jaafar and **N. Khelifa**, *Conception of a 2D active-shape model integrating a spatial relation card based on a fuzzy logic*, International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA 2011), pp.1-6, Hammamet-Tunisie. 3-5 mars 2011
5. S. Ettaieb, K. Hamrouni, **N. Khelifa** and S. Ruan, *Level set method based on a statistical shape constraint for MRI brain segmentation*, 10th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedecine (ITAB'2010), pp.1-4, Corfu, Greece, 2-5 Nov 2010
6. H. Chelbi, **N. Khelifa**, K. Hamrouni and E. Menif, *Détection des malformations crânio-faciales en utilisant les lignes de crête*, 1ère conférence internationale sur l'imagerie médicale De la technologie a l'application (ICIMTA 2009), pp. 46, Tunis 17, 18 et 19 novembre 2009
7. M. Laajimi, W. Touhami, **N. Khelifa**, K. Hamrouni and E. Menif, *Segmentation d'images scannographiques par Modèles de Markov Cachés*, 1ère Conférence Internationale sur l'imagerie médicale de la technologie a l'application (ICIMTA 2009), pp. 36, Tunis 17, 18 et 19 novembre 2009
8. F. Mkadmini, N. Khelifa Nawrès, S. Faisan, K. Hamrouni, *Détection de régions pathologiques du massif facial à partir d'images 3D CT par une approche a contrario étendue*, XXIIe Colloque de Traitement du Signal et des Images (GRETSI 2009), Université de Bourgogne, Dijon 8-11 septembre 2009
9. S. Ettaieb, N. Khelifa and K. Hamrouni, *ASM+d : Nouveau modèle de formes actives intégrant une relation spatiale de distance*, XXIIe Colloque de Traitement du Signal et des Images (GRETSI 2009), Université de Bourgogne, Dijon 8-11 septembre 2009
10. M. Siala, **N. Khelifa**, F. Bremond and K. Hamrouni, *People detection in complex scene using a cascade of Boosted classifiers based on Haar-like-features*, IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IVS'2009), pp. 83 – 87, Shaanxi, China June 3-5, 2009
11. I. Mbazaa, N. Gribaa, N. **Khelifa** and K. Hamrouni, *A framework for nuclear image enhancement based on the Anscomb transform and the Bayesian Thresholding*, The Sixth International Multi-Conference on System, Signal and Devices (SSD'09), pp. 1-6, 23-26 Mars Jerba Tunisie
12. S. Ettaieb, **N. Khelifa** and K. Hamrouni, *Follow up of the left ventricle movement in dynamic scintigraphic images based on a spatio-temporal priori knowledge*, 4th International Symposium on Image/Video Communications over fixed and mobile networks (ISIVC 2008). Bilbao- Spain. July 9-11, 2008

13. Y. Wahabi, **N. Khelifa**, K. Hamrouni and E. Noureddine, *Using the Active Appearance Models for the localisation of the left ventricle in planar scintigraphic Images*, International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition (IPCV 2008), vol.2, pp 582-586, Las Vegas, USA 14-17 July 2008
14. N. Gribaa, **N. Khelifa** and K. Hamrouni, *Scintigraphic image restoration using conjointly Fourier and Wavelet domain*, 3rd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications (ICTTA'08), pp.1-5, Damas, Syrie. April, 2008
15. **N. Khelifa**, K. Hamrouni and N. Ellouze, *Nuclear Image Denoising using Wavelet Sub-Bands Modeling*, The 4th International Summer School on Signal Processing and its Applications, ISSSPA 2007), Boumerdès, Algérie, June 30 – July 04, 2007
16. **N. Khelifa**, K. Hamrouni, S. Bettaieb and N. Ellouze, *Localisation du ventricule gauche dans des images scintigraphiques planaires par modèles à formes actives déformables*, Traitement et Analyse de l'Information : Méthodes et Applications (TAIMA'2007), pp 147-154, Hammamet-Tunisie, 21-26 Mai 2007
17. S. Ettaieb, **N. Khelifa** and K. Hamrouni, *Suivi du ventricule gauche dans une séquence d'images scintigraphiques du cœur en utilisant les modèles à formes actives*, Deuxièmes Journées des Technologies Médicales (JTM'2007), pp 94-95, Tunis-Tunisie, 03-05 Mai. 2007
18. **N. Khelifa**, K. Hamrouni and N. Ellouze, *Image denoising using Wavelets: A powerful tool to overcome some limitations in nuclear imaging*, 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications (ICTTA'06), pp.391, Damascus-Syria, April 24-28, 2006
19. **N. Khelifa**, K. Hamrouni and N. Ellouze, *Scintigraphic Image Denoising using FisZ Transformation and Redundant Wavelet Packets*, 20ème colloque sur le traitement du signal et des images (GRETSI'05), pp. 663-666, Louvain-la-Neuve-Belgique, Septembre 2005
20. **N. Khelifa**, A. Malek and K. Hamrouni, *Segmentation d'images par contours actifs : Application à la détection du ventricule gauche dans les images de scintigraphie cardiaque*, International Conference Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunication (SETIT'2005), pp.44, Sousse-Tunisie, Mars 2005
21. A. Kricha, **N. Khelifa** and K. Hamrouni, *Compression de séquences d'images scintigraphiques avec l'algorithme de SPIHT*, Compression et Représentation des Signaux audiovisuels (CORESA'2004), pp.53-56, Lille-France, Mai 2004
22. A. Kricha, **N. Khelifa**, M. Jerome and K. Hamrouni, *Compression d'images scintigraphiques par régions d'intérêt basée sur l'algorithme de SPIHT*, International Conference Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunication (SETIT'2004), pp. 49, Sousse-Tunisie, Mars 2004
23. **N. Khelifa**, K. Hamrouni and N. Ellouze, *Influence du Choix de l'ondelette et du nombre de niveaux de décomposition en débruitage d'images*, La 3ème Conférence Internationale (JTEA'2004), Hammamet-Tunisie, Mai 2004

24. **N. Khlifa**, N. Hraiech and K. Hamrouni, *Segmentation d'images par l'algorithme EM et les ondelettes*, Premier Congrès International de Signaux, Circuits & systèmes (SCS'2004) pp. 208-211, Monastir-Tunisie, Mars 2004.
25. **N. Khlifa**, K. Hamrouni and N. Ellouze, *Etude comparative des méthodes de réduction du bruit par seuillage des coefficients d'ondelettes*, Journées Scientifiques Francophones (JSF'2003), pp.393-398, Tozeur-Tunisie, Décembre 2003
26. **N. Khlifa**, K. Hamrouni and T. Kraiem, *Etude de l'activité cardiaque par analyse d'images*, International Conference on Image and Signal Processing (ICISP'2003), pp. 324- 232, Agadir-Maroc, Juin 2003
27. **N. Khlifa**, T. Kraiem and K. Hamrouni, *Traitement et Analyse d'une Séquence d'Images Scintigraphiques du Cœur*, La 2ème Conférence Internationale (JTEA'2002), pp. 236-244. Sousse-Tunisie, Mars 2002

6.3 Participation à des séminaires et des ateliers

- **RFMI'10**, Ecole d'hiver sur la **Représentation de Formes et de Mouvements à partir de données Images**, 12 Mars 2010. Tunis-Tunisie.
- **PHARES' 2009**, Ecole d'automne sur les **PHénomènes Aléatoires pour la Représentation des signaux et d'images**, le 28 Octobre 2009. ENSI-Tunis. Tunisie.
- The 4th International Summer School on Signal Processing and its Applications, (**ISSSPA 2007**), Boumerdès, Algérie, June 30 – July 04, 2007
- **AMINA'2006**: 3ème **Workshop Applications Médicales de l'Informatique : Nouvelles Approches**, 16-18 Novembre 2006, Monastir-Tunisie.
- **RFMI'2006**, Ecole d'automne sur la **Représentation de Formes et Mouvement à partir de données Images**, du 02 au 3 Novembre 2006, Ain Drahem-Tunisie.
- **NSMN'2006**, Séminaire sur les **Nouveautés Scientifiques en Médecine Numérique: Enjeux et perspectives de l'imagerie**, 1er Septembre 2006, Tunis-Tunisie.
- **CNST'2005**, **1st Conference on Nuclear Sciences and Technology**, 8-10 December 2005, Hammamet-Tunisia.
- **EHMA 2004**, Ecole d'Hiver sur MATLAB, **26-28 Décembre 2004**, Tozeur, Tunisie
- **AMINA'2004** : 2ème Workshop, **Applications Médicales de l'Intelligence Neuro-Artificielle**, 5-8 Avril 2004, Monastir-Tunisie.
- **RTCAT'2003**, Regional (AFRA), **Training Course on Advanced Tele-Maintenance**, **International Atomic Energy Agency**, 22 -26 March 2003, Cairo- Egypte

6.4 Projets de recherche internationaux

- Depuis octobre 2008 : **Coopération avec l'équipe Pulsar INRIA- Sophia Antipolis** (Nice)
- 2007-2010, **membre sénior du projet CMCU** (08G1115), ADMax : Analyse de Déformations Maxillo-faciales. UR-TSIRF, ENIT-Tunisie, Laboratoire LSIIT, Université de Strasbourg

6.5 Organisation des Manifestations Scientifiques

- Membre du comité d'organisation du **1er Congrès International en Imagerie Médicale De la Technologie à l'Application ICIMTA'09**, 17 - 19 Novembre 2009, Tunis-Tunisie
- Membre du comité d'organisation des **2èmes Journées des Technologies Médicales : JTM'2007**, 03-05 Mai 2007, Tunis-Tunisie
- Membre du comité d'organisation des **1ères Journées Tunisiennes des Technologies Médicales : JTTM'2005**, 18 - 20 Avril 2005, Tunis-Tunisie

6.6 Evaluation d'articles scientifiques

- **IPTA'12**: Third edition of the International Conference on Image Processing: Theory, Tools and Applications. Jule 06-09, Paris, France, 2010
- **SSD'12**: 9th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices. 20-23 Mars, Chemnitz, Germany, 2012
- **CCCA 2011**: International Conference on Communications, Computing and Control Applications, 3-5 Mars, Hammamet-Tunisie, 2011
- **SSD'11**: Eighth International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices. 22-25 Mars, Sousse-Tunisie, 2011
- **IPTA'10**: Second edition of the International Conference on Image Processing: Theory, Tools and Applications, Jule 06-09, Paris, France, 2010
- **IPTA'08**: First edition of the International Conference on Image Processing: Theory, Tools and Applications. November 23-26, Sousse, Tunisia, 2008

6.7 Participation à l'Encadrement de Thèses de Doctorat

1. Nejla Gribaa, Segmentation des images scannographiques en vue de la création d'un atlas morphométrique : approche par intégration de connaissance a priori, depuis 2007, ENIT
2. Said Ettaieb, Les modèles déformables statistiques pour la segmentation d'images volumiques, depuis 2007, ENIT

6.8 Encadrement de Mastères de Recherche

1. Nedra Nefzi, Détection de régions pathologiques du massif facial à partir d'images 3D CT, soutenu le 08/07/2010, ENIT
2. Jihed Joobeur, Segmentation des structures du massif facial des images 3D CT, soutenu le 08/07/2010, ENIT
3. Bochra Jaafar, Conception et développement d'un modèle de formes actives 2D avec intégration d'une carte de relations spatiales, soutenu le 08/07/2010, ENIT
4. Manel Laajimi, Segmentation des coupes 2D des images scannographiques par les Modèles de Markov Cachés, soutenu le 22/04/ 2009, ENIT
5. Hibatollah Chelbi, Extraction de paramètres différentiels 3D pour la caractérisation des structures anatomiques : Application au crâne humain, soutenu le 22/04/2009, ENIT
6. Mohamed Siala, Détection de personnes dans des scènes complexes utilisant une cascade de classifieurs d'adaboost basés sur les descripteurs de Haar, soutenu le 04/12/ 2008, ENIT
7. Firas Mkadmini, Analyse statistique par région des champs de déformations : Application à la détection de malformations du massif maxilo-facial, soutenu le 24/07/2008, ENIT

6.9 Co-Encadrement de Mastères de recherche

1. Imène Mbazaa, Réduction de bruit poissonien dans des images nucléaires, soutenu le 12/07/ 2009, ENIT
2. Nejla Gribaa, Restauration des images par Ondelettes : Application aux images scintigraphiques, soutenu le 26/07/2007, ENIT
3. Yosra Wahabi, Utilisation des Modèles à Apparences Actives pour la localisation du ventricule gauche dans des images scintigraphiques du coeur, soutenu le 26/07/ 2007, ENIT
4. Said Ettaieb, Utilisation des formes actives déformables (ASM) pour le suivi du ventricule gauche dans des séquences d'images scintigraphiques, soutenu le 20/07/2006, ENIT
5. Foued Chérif, Rehaussement d'images médicales par transformée en ondelettes, soutenu le 14/12/2005, ENIT
6. Amel Malek, Segmentation d'images médicales par contour actif, soutenu le 21/07/2004, ENIT
7. Anis Kricha, Compression d'images scintigraphiques par régions d'intérêt, soutenu le 15/01/2004, ENIT