



MCSEAI'06  
December 07-09, 2006  
[www.univ-ibnzohr.ac.ma/mcseai](http://www.univ-ibnzohr.ac.ma/mcseai)

Hotel Sofitel 5\*

# Programme

**Mercredi 06 décembre 2006 à partir de 16 h :**

## Accueil et inscription à l'Hôtel Sofitel

### Jeudi 07 décembre 2006 :

- 8 h à 9 h : Accueil
- 9h15 à 10h : Ouverture
- 10h à 10h45 : conférence

Président : Abdelfdil Bennani (président de MIPS et de l'université Ibn Zohr)

**L'apprentissage du comportement en robotique**  
Malik Ghallab (LAAS – CNRS, Université de Toulouse, France)

- 10h45 à 11h15 : Pause café
- 11h15 à 12h30 : Trois Sessions en parallèle
  - **System & Applications I**  
Président : Mounir Boukadoum (UQO, Canada)

**Economic Power Dispatch Using Fuzzy-Genetic Algorithm.....**  
A. Laoufi, A Hazzab & M. Rahli (Univ. de Bechar, Algérie)

**A Chaotic Bidirectional Associative Memory.....**  
Sylvain Chartier, Mounir Boukadoum (UQO, Canada)

**Un Nouveau Schéma Numérique pour la mise en oeuvre des Equations aux Dérivées Partielles (EDP) en Traitement d'Images.....**  
Samir Belfkih (FST de Fès, Maroc)

**Ontologies pour la description des besoins en E-learning.....**

Cherkaoui Leghris, Radouane Mrabet (Univ. Med V, Maroc)

- **Computer Vision & Image Analysis I**  
Président : Rachid Deriche (INRIA – Sophia-Antipolis, France)

**Modèle Déformable Basé sur les Ensembles de Niveaux pour la Segmentation des Vaisseaux Rétiniens.....**

S. Ghennam, K. Mokrani (Univ. A. Mira , Béjaia, Algérie)

**Evaluation Of The Fractal Anisotropy Of Trabecular Bone Radiographs.....**

G. Lemineur, R. Harba, R. Jennane, A. Estrade, L. Benhamou (Université d'Orléans, France)

**Approche Texturale pour l'Identification des Nuages de Poussières à Partir d'Images Satellitaires Infrarouges.....**

Diop Oumar, Kpalma Kidiyo, Ronsin Joseph (INSA de Rennes, France)

**Codage par régions d'intérêt des images fixes.....**

N. Lamouri, F. Regragui, M. Benabdellah, F. Eddaoudi, E. Bouyakhf (Univ. Med V, Maroc)

**Tatouage réversible pour les images médicales.....**

Imen Fourati Kallel, Jean-Christophe Lapayre, Mohamed Salim Bouhlel (ISBS , Tunisie)

- **Artificial Intelligence I**  
Président : Malik Ghallab (LAAS, Toulouse, France)

**Vers Une Approche D'acquisition De Connaissances Agrégées A Base D'agents Cognitifs Coopérants.....**

Abdessamed Réda Ghomari, Rachid Chalal, Anne-Marie Alquier (INI, Algérie)

**Intelligence Artificielle Et Bioinformatique.....**

W. Sebihi, M. Bennouna, M. Essaïdi (Univ. Abdelmalek Essaadi, Maroc)

**Key Generation / Biometric Certificate.....**

Mana Mohammed, Feham Mohammed, Abdelmalek Abdelhafid (Univ. de Tlemcen, Algérie)

**Architecture de supervision d'un système de production à base d'un système multi-agents.....**

Ali Yahyaouy, Jalal Sabor, Mohamed Lamrini ( Univ de Fes, Maroc)

- 12h30 à 14 h : Déjeuner
- 14h15 à 15 h45 : Trois Sessions en parallèle

- **System & Applications II**  
Président : Mohamed Tayeb Laskri (Université d'Annaba, Algérie)

**Prise en Compte d'Informations Floues au niveau de RDF, RDF(S) en Correspondance avec les Graphes Conceptuels.....**

Guebaili Ratiba, Akli-Astouati Karima, Mokhtari – Aissani Aïcha (USTHB, Algérie)

**Approche Evolutionnaire à base de Concepts Quantiques pour le Groupement des Données.....**  
C.Ramdane, S.Meshoul, M.Batouche (Université de Constantine, Algérie)

**OCL for Specifying and Testing the ODP Information Viewpoint.....**  
Bouhdadi Mohamed, El Maati Chabbar, Abdallah Aqarrout (Univ Med V, Maroc)

**Sémantique des contraintes dans les diagrammes de classes UML : une expression en langage OCL.....**  
D. Berrabah, F. Boufarès, C.F. Ducateau, V. Heiwy (Univ. Paris V, France)

**Product recommendation for novice users in e-commerce.....**  
Ai Ho, Esmâ Aïmeur (Univ. de Montreal, Canada)

- **Signal & Speech I**  
Président : Mokhtar Sellami (Université d'Annaba, Algérie)

**Prédiction De l'Evolution De La Vitesse De Groupe Et De l'Impédance Acoustique De La Pâte Du Mortier Par Les Techniques Des Réseaux De Neurones.....**  
A. Dariouchy , E. Aassif , G. Maze , H. Lotfi , B. Faiz (Univ Ibn Zohr, Agadir, Maroc)

**A New Algorithm For The Identification Of Quadratic Systems Using Cumulants And Fuzzy Models.....**  
J. Antari, A. Zeroual, R. Iqdour, S. Safi (Univ. Cadi Ayyad, Maroc)

**Modeling Prosody In An Arabic Text To Speech System.....**  
Z. zemirli, S. Khabet, M. Mosteghanemi (INI, Algerie)

**An Improved Esprit Direction Finding Algorithm For Telecommunication Signals.....72**  
M.M. Ould Haiballa,A. Zoubir, Y. Wang, P. Chargé, M. Zouak (Université De Fez, Maroc)

- **Pattern Recognition I**  
Président : Fathallah Nouboud (UQTR, Canada)

**Reconnaissance d'Expressions Faciales A l'Aide D'une Mémoire Associative Bidirectionnelle A Fonction De Sortie Chaotique.....**  
Karima Tabari, Mounir Boukadoum, Sylvain Chartier, Hakim Lounis (UQTR, Canada)

**Knowledge Discovery on Database for Seabed Characterization.....**  
H. Laanaya, A. Martin, D. Aboutajdine, A. Khenchaf (Univ. Med V, Maroc)

**Détermination de l'âge et de la forme de l'otolithe par les techniques de traitement d'image**  
S. Mnia, F. Regragui, H.Masski, E.H. Bouyakhf (Université Med V, Rabat)

**Optical Biometric Authentication Using Binary Phase Only Information...**  
Oum El Kheir Abra, Esmail Ahouzi, Fakhita Regragui (INPT, Maroc)

- **15 h 45 à 16h15 : Pause café**

- **16h15 à 17 h30 : Trois Sessions en parallèle**

- **System & Applications III**

- **Président : Mohamed Salim Bouhlel (ISBS, Sfax , Tunisie)**

**Découverte des Services Web Sémantiques : une Approche basée sur le Contexte.....**

M. Chelbabi, H. Aliane, A. Khelladi (CERIST, Algérie)

**A Boundary Checking Technique for Testing Real-Time Systems.....**

Abdeslam En-Nouaary (Univ. Concordia, Canada)

**Modélisation mathématique du contrôle d'erreurs dans la couche MAC de Bluetooth**

Tarik Khoutaif, Fabrice Peyrard (IUT blagnac, France)

**Algèbre XML pour SIRENE.....**

Faouzia Wadjinny, Dalila Chiadmi (EMI, Maroc)

**Communications Via Internet des documents numériques Application: secteur médical**

Mohamed Kallel, Jean-Christophe Lapayre, Mohamed Salim Bouhlel (ISBS, Tunisie)

**Suivi de la participation des apprenants dans un modèle soci-constructiviste**

Bouchra Berrada, Saloua Janah, Abdesslam Fazouane, Samir Bennani ( ENSIAS – EMI , Rabat , Maroc)

- **Computer Vision & Image Analysis II**

- **Président : Abdel Ennaji (Université de Rouen, France)**

**Compression des images animées par Réseaux de Neurones.....**

N. Benamrane, M. Mahmoudi, A. Mebarki (USTO, Algérie)

**Segmentation Floue d'Images De Documents Anciens Par Approche Texture Utilisant Le Filtre De Gabor.....**

Kamel Mouats, Nicholas Journet, Rémy Mullot (Univ. La Rochelle, France)

**Crypto-compression des images fixes par la FMT et l'AES.....**

M. Benabdellah, M. Gharbi, N. Zahid, F. Regragui, E. Bouyakhf. (Univ. Med V, Maroc)

**Une nouvelle approche pour la description, l'indexation et la recherche dans les grandes bases de formes.....**

H. Silkan, A. Lachkar, S. E. Ouatik, A. Elkharraz (Univ de Fes, Maroc)

**Color image watermarking maximising quality and robustness**

Hanène TRICHILI, Bassel SOLAIMAN and Mohamed Salim BOUHLEL

**Nouvelle Approche pour les Outils d'Aide au Dépistage du Cancer du Sein.....**

Nizar Ben Hamad, Khaled Taouil et Mohamed Salim Bouhlel ( ISBS, Tunisie)

- **Software Engineering I**

- **Président : Abdelhamid El Iraki (Ph.D., Directeur, Rabat, Maroc)**

**An Agent-Based Framework For Socs Design.....**

F. Boutekkouk ,M. Benmohammed (Univ. De Constantine, Algérie).

**Prise En Compte Des Données Dérivées Temps Réel Dans Une Architecture De Contrôle Par  
Rétroaction.....**

Mounir Katet, Claude Duvallat, Emna Bouazizi, Bruno Sadeg (Univ Le Havre, France)

**Design Considerations For A CBR-Based Intelligent Data Mining Assistant.....**

M. Charest, S. Delisle, O. Cervantes (UQTR, Canada)

**Extension D'uml Par Les Rôles.....**

M. Dahchour, H. Rayd, Y. Lakhrissi, A. Kriouile (Univ Med V, Maroc)

**A Formally Specified Framework For Elaborating Event-Based Architectural Styles Correct  
By Design.....**

Imen Loulou, Ahmed Hadj Kacem, Mohamed Jmaiel, Khalil Drira (Univ. De Sfax, Tunisie)

- 17h30 à 18 30 : Session Poster I

Président : Hassan Douzi & Chihab Cherkaoui (Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc)

**Communication & Wireless**

**Réseau Domotique Basé Sur Bluetooth.....**

Lehsaini Mohamed, Feham Mohammed (Univ. De Tlemcen, Algérie)

**Adaptation Of TURN Protocol To SIP Protocol.....**

Mustapha Guezouri, Abdelaziz Ouamri (Univ.. d'Oran, Algérie)

**A Fast Coding-bits Estimation Method for Rate Distortion Optimization in  
H.264/AVC**

Abderrahmane Elyousfi, Ahmed Tamtaoui (INPT, Maroc)

**Schéma D'authentification Par Procuration De Login Dans Un Environnement  
Distribué. Proxy Login Scheme For Authentication In Distributed Environment.....**

M.A. El Kiram. M. Karrakchou. A. Ait Ouahmane. (Univ. Cadi Ayyad, Maroc).

**Prédiction de la Charge dans un Réseau Local par les Séries Chronologiques**

A. Elmzabi, M. Bellafkih, M. Ramdani, C. Moraga (INPT, Maroc)

**Computer Vision & Image Analysis**

**Implémentation D'un Environnement Parallèle Pour La Compression d'Images A l'Aide Des  
Fractales.....**

Z. Djazia, M. Benmohammed (Université De Batna, Algérie)

**Moments de Zernike pour l'Evaluation Automatique de la Maturation Osseuse.....**

K. Mokrani, S. Tighidet, S. Ghennam (Univ. de Bejaia, Algérie)

**Un Nouveau Schéma Numérique pour la mise en oeuvre des Equations aux Dérivées Partielles  
(EDP) en Traitement d'Images.....**

Samir Belfkih (FST de Fes, Maroc)

**Optimisation de l'Évaluateur de Qualité Visuelle de Compression d'Images Basé sur les critères Psychovisuels du SVH.....**

M. NAHID, A. BAJIT, A. TAMTAOUI (INPT, Maroc)

**Minéralogie quantitative par traitement d'image numérique : Classification des Chondrites ordinaires.....**

A. Ibhi , H. Douzi , D. Mammass, S. Idbrahim, H. Nachit (Univ. Ibn Zohr, Maroc)

**A Method Of Wavelet For Analysis Of The Dispersion Seismic Image**

Youssef Bentaleb, Saïd El Hajji (Université Mohammed V, Maroc)

**Detection of microaneurysms in the retinal images by area morphological transformations**

Jlassi H., Hamrouni K., Ellouze N. ( ENIT, Tunisie)

**Recherche d'Images avec Bouclage de Pertinence par la Technique d'Apprentissage SVM et Utilisant les Ondelettes.....**

Hassan Oulemkdm, Mohamed Dahchour, Abderrahmane Sbihi (Univ. Med V, Maroc)

**Watermarking for Image labelling.....**

M. El Haziti, D. Aboutajdine (Univ. Med V, Maroc)

**Méthode de débruitage adaptative dans le domaine transformé**

Wiem Fourati, Mohamed Ellouze and Mohamed Salim Bouhlel ( ISBS, Tunisie)

**Une nouvelle approche permettant l'accès conditionnel aux résolutions des images**

Atef Masmoudi, Mohamed Salim Bouhlel (ISBS, Tunisie)

**Wavelet Texture Analysis And Fuzzy C-Mean Classification For Image Segmentation...**

Hela Mahersia, Sahbani, Kamel, Hamrouni, Nouredine Ellouze (ENIT, Tunisie)

**Annotation Automatique De La Sémantique Des Documents Multimédia De Type Image**

Yassine Ayadi, Ikram Amous, Anis Jedidi, Faiez Gargouri ( Univ de Sfax, Tunisie)

**Etude Comparative De Métriques Pour L'évaluation De La Qualité Perceptuelle Des Images**

Tijani Delleji, Mohamed Salim Bouhlel (ISBS, Tunisie)

**Evaluation Du Crypto-Tatouage Semi-Aveugle Par Le Chaos Dans Le Domaine Multirésolution A Base d'Ondelette 9/7...**

Ali Khalfallah, Fahmi Kammoun, Mohamed Salim Bouhlel, Christian Olivier (ISBS, Tunisie)

**Analyse Et Traitement Des Coupes Histologiques Osseuses**

Wafa Abid, Khaled Taouil , Tarek Rebai, Med Salim Bouhlel (ISBS, Tunisie)

**Technique objective de traitement des spectres de masse protéomique basée sur le seuillage flou multiéchelle**

N. Nafati. J. M Guigonis. B. Rossi. M. Samson (Faculté de Médecine, Nice. France)

**Evaluation of Melanoma's Computer-Aided Diagnosis.....**

Nadra Ben Romdhane, Khaled Taouil and Med Salim Bouhlel (ISBS, Sfax, Tunisie)

**Segmentation d'images IRM Cerebrales Par Morphologie Mathematique**

Y. Cherfa, A. Cherfa-Bouzouad, M. Benbedra, I. Akhal (*Université de Blida*, Algérie)

**Analyse d'Images Radiologiques Dentaires :Détection et Caractérisation de Caries**

A.Cherfa-Bouzouad, Y.Cherfa, N. Mekbel (*Université de Blida*, Algérie)

**Pattern Recognition**

**Reconnaissance Des Départements Pour Le Tri-Postal Algérien En Utilisant Les Hmms**

Azizi N., Khadir Med T., Sellami M. (Université Badji Mokhtar , Algérie)

**Une nouvelle variante d'analyse en composante principale pour la reconnaissance des visages**

Oudjoudi Idir, Sehad Abdenour, Mohamed Tayeb Laskri (Université Badji Mokhtar , Algérie)

**Le Système d'Analyse Morphologique des Noms Arabes**

S. Sabri, L.Bouyakhf, N.Tazite, A.Yousfi (Univ. Med V, Maroc)

**Vers Un Système De Reconnaissance Automatique De Caractères Manuscrits Isolés Basé Sur Une Approche Prétopologique Neuronale.....**

Ali Rachidi , Mostafa El Yassa, Driss Mammass ( ENCG-Agadir, Maroc)

**⊙(1) Time Neural Network Minimum Distance Classifier**

M. Mestari, A. Namir, K. Akodadi and A. Badi (E.N.S.E.T Mohammedia, Maroc)

## Vendredi 08 décembre 2006 :

- **9 h à 10h : Conférence**  
Présidents : E. Bouyakhf (Université Med V, Rabat – Maroc)

### **Diffusion MRI Processing**

Rachid Deriche (INRIA Sophia Antipolis , France)

- **10h à 10h30 : Pause café**
- **10h30 à 12h15 : Trois Sessions en parallèle**
  - **Communication & Wireless I**  
Président : Ahmed Tamtaoui (INPT , Rabat)

### **Performances Comparées, Implémentation Et Simulation D'attaques Sur Les Algorithmes Cryptographiques Des , Rsa , Idea , 3 Way Et Rc5...**

Boukelif Aoued , Rahmoun Abdellatif (King Fahd University , Algérie)

### **Techniques De Caractérisation Pour Les Antennes UWB Et Transmission UWB.....**

Dina Serhal, Ismaël Pélé, Safwan EL Assad, Serge Toutain (Univ. de Nantes, France)

### **Coordination Of Components In Symbolic Distributed Discrete-Event Systems.....**

Ahmed Khoumsi (Univ. de Sherbrooke, Canada)

### **A Contrast Sensitivity Function Based Source Significance Information Design For Unequal Error Protection In Mobile Images Communication.....**

Pasteur Poda, Ahmed Tamtaoui ( Univ. Med V , Maroc)

### **Towards The Energy Property Of MAC Protocols For Wireless Sensor Networks....**

M. Miladi, T. Ezzedine, R. Bouallegue (ENIT IST, Tunisie)

- **Computer Vision & Image Analysis III**  
Président : Abderrahmane Sbihi (Université Ibn Tofail, Maroc)

### **Watermarking For Plastic Card Supports.....**

F. Rosa, J. Borlab, F. Leclercb, R. Harbab, N. launaya (Université d'Orléans, France)

### **A neural network based image retrieval using color and texture features. Application: fossil-images.....**

Hassan Tabout, Abdelmoghith Souissi, Abderrahmane Sbihi (Univ. Ibn Toufail, Maroc)

### **Estimation du suivi du ventricule gauche du cœur par Modèle d'Etat Harmonique...**

L. Evina E., M. Oumsis, M. Meknassi (Univ. Sd Med Ben Abdellah, Maroc)

### **Nouvelle approche perceptuelle pour la compression des images par la Norme JPEG 2000 basée sur le modèle du Système Visuel Humain (SVH)**

Khaled Brahim, Ali Khalfallah, Mohamed Salim Bouhlel (ISBS, Tunisie)

### **Spots Recognition And Modelisation On Protein 2d Gel Electrophoresis Image**

N. M. Nafati, M. Samson, B. Rossi (Faculté de Médecine de Nice. France)

## **A Deformable Model With Topology Analysis For Boundary Extraction**

Madjid Allili, Baofen Yang (Bishop's University, Quebec, Canada)

- **Artificial Intelligence II**

Présidente : Esma Aïmeur (Université de Montréal, Canada)

## **Allocation Fixe de fréquences dans le réseau cellulaire mobile, par l'application des techniques de la programmation par contraintes.....**

R. Ezzahir, E. Bouyakhf, M. Belaïssaoui, Y. Mechqrane, R. Errabie (Univ. Med V, Maroc)

## **Vers l'Analyse de la Coordination en Arabe par une Approche Catégorielle.....**

Ismaïl Biskri, Boubaker Hamrouni, Boucif Amar Bensaber (UQTR, Canada)

## **Vers Un Système De Traduction Automatique En Ligne Des Documents Amazighes Base Sur Les Graphes UNL**

Ali Rachidi, Driss Mammass (ENCG-Agadir, Maroc)

## **Utilisation Des Techniques De L'intelligence Artificielle Dans La Négociation Dynamique De La Qualité De Service...**

Zeina El-ferkh jrad, Francine Krief (Université Paris XIII, France)

## **Une Vérification Qualitative Orientée Management par Processus pour les Systèmes Multi-Agents Réactifs Décisionnels.....**

Mohammed Berrada, Bouchaïb Bounabat, Mostafa Harti (Univ. Sidi Med Ben Abdellah, Maroc)

- 12h30 à 14 h15 : Déjeuner

- 14h015 à 15 h45 : Trois Sessions en parallèle

- **System & Applications IV**

Présidents: Amine Benkirane (EMI, Rabat , Maroc)

Said Slaoui (Université Med V, rabat, Maroc)

## **Une généralisation du modèle d'activité d'IMS LD pour les systèmes de eformation...**

Lahcen Oubahssi, Monique Grandbastien (Université du Maine, France)

## **Hierarchical Load Balancing Strategy For Grid Computing.....**

Belabbas Yagoubi, Yahya Slimani (Univ. d'Oran Algérie)

## **Des patterns processus pour l'e-gouvernement.....**

Hassania Ouchetto, Mounia Fredj, Ounsa Roudies (EMI, Maroc)

## **Ontology-driven Dynamic Course Generation for Web-based Education...**

Amel Yessad, Med Tayeb Laskri (Université 20 Août , Algérie)

## **Vers une approche de construction d'ontologie décisionnelle : Extraction des Eléments Multidimensionnels.....**

Ahlem Nabli, Jamel Feki, Mohamed Mhiri, Faïez Gargouri (ISIM de Sfax, Tunisie)

- **Signal & Speech II**  
Président : Safwan El Assad (Université de Nantes , France)

**Méthode D'étude De La Coarticulation D'une Consonne Arabe Dans Un Vcvj A Vitesse D'élocution Variable.....**  
L.Falek ; O.Bouferroum ; A.Djéradi (USTHB, Algerie)

**Adaptive RBFNN Equalizer With Decision Feedback For Nonlinear Time-Varying Channels**  
R. Assaf, S. EL Assad, Y. Harkouss, M. Zoeter (Univ. De Nantes, France)

**Analyse Temps-Fréquence D'un Signal Expérimental Acoustique Comparaison Entre Wigner-Ville Et Spectrogramme**  
M. Laaboubi, E. Aassif, R. Latif, G. MAZE (Univ. Ibn Zohr, Agadir, Maroc)

**Scénario De Génération D'un Signal Chaotique A Partir D'un Système Hybride Affine Par Morceaux**  
F. EL Guezar, H. Bouzahir, P. Acco, D. Fournier-Prunaret, K. Afdel (Univ Ibn Zohr, Maroc)

**Characterization of the Noise Affecting visual Evoked Potential - Some Preliminary Results "**  
E. Hamzaoui, F. Eddaoudi, A. Bougouza, F. Rezagui, K. Laraki and E. Bouyakhf (université med V , Rabat, Maroc)

- **Communication & Wierless II**  
Président : Mostafa Belfkih (INPT – Rabat, Maroc)

**Modélisation Multitrajets D'un Canal De Transmission Via Le Réseau De Distribution d'Energie Basse-Tension Sur La Bande [0.5-30] Mhz...**  
Jamal Belkadid, Saad Dosse Bennani, Ali Benbassou (ENSA Agadir, Maroc)

**Un Nouvel Algorithme De Compression De Données...**  
Sadou S., Ramdane M., Lalam M., Ahmed Ouamer R.(Univ Mouloud Mammeri De Tizi-Ouzou, Algérie)

**MAS Communication Protocols Based On Conversations: The Protocolbuilder Development And Experimentation Software Tool**  
Madiyena Lamine Fall, Sylvain Delisle (UQTR , Canada)

**Une Approche "Qualité De Service" Dans Les Systèmes Multimédias Distribués**  
Besma Zeddini, Claude Duvallet, Bruno Sadeg (Univ. Le Havre, France)

**Vers Une Architecture Distribuée Pour La Gestion Des Réseaux Et Services De Télécommunications**  
Ilham Morino, Mostafa Bellafkih (INPT, Maroc)

- 15 h 45 à 16h15 : Pause café
- 16h15 à 17 h30 : Trois Sessions en parallèle

- **Communication & Wierless III**  
Président : Abdeslam En-Nouaary (Concordia University, Canada)

**Localisation Des Terminaux Mobiles Par Emetteurs A Modulation De Fréquence...**  
Slimani Ahmed, Kherras Abdelhak (EMI, Maroc)

**Multicast Key Agreement Protocol For Mobile Ad Hoc Networks.....**

André Boumso, Boucif Amar Bensaber, Ismail Biskri, Samir Khali (UQTR, Canada)

**Une Architecture De Détection d’Intrusions Avec Corrélation d’Alertes**

F.Salim, A.Mezrioui ( FST Mohammadia, Maroc)

**Suppression d’Interférence Successive Conjointe En UMTS.....**

Rim Guedria, Ridha Boullague (ENIS, Tunisie)

○ **System & Applications V**

Présidente: Ounsa Roudies (EMI, Rabat, Maroc)

**An LMI Control Design Via Takagi-Sugeno Fuzzy Model...**

Farid Khaber (Univ De Setif, Algeria)

**Approches d’Interopérabilité entre Systèmes : une Etude Comparative...**

Héla Aouadi, Samir Moalla (Univ. De Tunis , Tunisie)

**Une Protection Active Contre l’Attaque SYN Flooding.....**

Ahmed Eddaoui, Abdellatif Mezrioui ( FSTM, Maroc)

**Automated Approach for Use Case Composition.....**

R. Mizouni, A. Salah, S. Kolahi, R. Dssouli (Univ. Concordia, Canada)

**Un modèle de conception d’une plate-forme de Gestion des connaissances basé sur la théorie de l’activité**

El.Megder, C.Cherkaoui, D.Mammass (ENCG d’Agadir, Maroc)

**Vers un Parton Générique Pour la Réutilisation des Composants Multivues...**

M.Hain, A.Marzak, T.Ouahmane, A.Lakhouli, M.Azouazi (Univ. Hassan II , Maroc)

○ **Pattern Recognition II**

Président : Abdelkader Benyettou, (USTO, Algérie)

**Determination of Optimal Number in High Overlapping Clusters by Maximum Entropy Principle.....**

A. Lachkar, O. Ammor, K. Slaoui, N. Rais (Univ. Moulay Ismail, Maroc)

**Système Multiclassifieur pour la reconnaissance de mots arabes manuscrits**

Farah Nadir, Sellami Mokhtar (Univ. Badji Mokhtar, Algérie)

**Classification des Diatomées par les Descripteurs de Fourier du Contour**

A. Siddour, F. Nouboud, D. Mammass, A. Chalifour, S. Campeau (UQTR, Canada)

**Des services orientés besoin pour l’exploitation des bases lexicales normalisées**

Mehdi Ben Abderrahmen, Fatma Chaâri, Bilel Gargouri, Mohamed Jmaiel (ENIS, Tunisie)

- 17h30 à 18 30 / Session Poster II  
Présidents : Mohamed Wakrim & Mostafa El Yassa (Université Ibn Zohr, agadir, Maroc)

### Signal & Speech

#### **Les Méthodes Bayésiennes Appliquées Aux Réseaux De Neurons Pour La Reconnaissance De La Parole.....**

Linda Otmani, Abdelkader Benyettou, (USTO, Algérie)

#### **Apprentissage Incrémental à Base de Population des Réseaux de Neurons Appliqué à la Reconnaissance de la Parole Continue.....**

Tlemsani Redouane, Azib Lamia et Benyettou Abdelkader (USTO, Algérie)

#### **Une Méthode Pour Extraire Les Paramètres D'un Modèle De Source Glottique A Partir Du Signal Synthétique.....**

L.Falek ; A.Djeradi .(USTHB, Algérie)

#### **Optimum Chaotic Quantized Sequences For Chip-Synchronous DS-CDMA System...**

Călin Vlădeanu, Safwan El Assad, Abir Awad (Univ. De Bucharest , Romania)

#### **La Reconnaissance De La Parole En Utilisant DTW.....**

M. A. EL Haji, E. M. Boudi, F. REGRAGUI, E. H. Bouyakhf (Univ Med V, Maroc)

#### **Parameter Estimation of Non-Gaussian FIR Systems in Noise.....**

M. Boulouird, M. M. Hassani (Univ. Cadi Ayyad, Maroc)

#### **Contrôle De Qualité Des Eaux Contenant l'Argile Avec Une Technique Ultrasonore...**

A. Hamine, A. Modden, B. Faizl , D. Izbaim, N. Taifi (Université Ibn Zohr, Maroc)

#### **Traitement Des Signaux Ultrasonores Rétrodiffusés Par Les Mortiers...**

H.Lotfi, B.Faiz, A.Moudden, A.Id M'hand, G. Maze, M.Ezzaidi , N.Taifi (Univ. Ibn Zohr , Maroc)

#### **Contrôle en Temps Réel sous LabVIEW de l'Huile d'Olive par la Méthode Ultrasonore....124**

D. Izbaiml, A. Moudden, B. Faiz , R. Latif , A.Hamine , N.Taifi (Univ. Ibn Zohr, Maroc)

#### **Évaluation de la Vitesse Maximale des Particules du Sol par Transformée de Fourier à Court Terme : Cas d'école : Faculté des Sciences d'Agadir et Qasbah Agadir Oufella''**

Abderrahman ATMANI, Es-saïd AKHOUAYRI, Driss AGLIZ ET Mostafa BANOUNI (Univ. Ibn Zohr, Maroc)

### Systems & Applications

#### **Modularization of Crosscutting Concerns in Requirements Engineering.....**

Abdelkrim Amirat, Mohamed Tayeb Laskri, Tahar Khammaci (Université de Annaba, Algérie)

#### **Processus d'Intégration des Entrepôts de Données Distribués dans un Environnement Inter-organisationnel.....**

Zaia Alimazighi, Idir Amine Amarouche (USTHB, Algérie)

#### **Fusion Quantitative de Réseaux Causaux Possibilistes...**

Salem Benferhat, Faiza Titouna, Mohamed Tayeb Laskri (Université d'Artois, France)

**Approche d'Analyse de Terminaison et Implémentation.....**

L. Baba-hamed, H. Belbachir (Univ. d'Oran, Algérie)

**Une Approche pour la Construction de l'Espace d'Etat d'un TSPN.....**

A.Abdelli, N.Badache (USTHB – Algérie)

**Un Protocole pour le Maintien de la Cohérence des Répliques dans les Grilles de Données**

Ghalem Belalem (Université d'Oran, Algérie)

**SIG pour l'étude de l'évolution de la Répartition de la Population de la Wilaya d'Adrar**

Mohamed-Khireddine Kholadi (Univ. Mentouri Constantine, Algérie)

**Prise En Compte Des Préférences De l'Opérateur Humain Dans Un Processus Décisionnel Multicritère Basé Sur AHP : Application A Un Système De Production**

Taghezout.N, Beldjilali.B (Université d'Oran Es-Senia, Algérie)

**L'Apprentissage Par Observation A Travers Les Intentions De Raisonnement**

Ali El Hore, Saïd Tazi (Univ. Toulouse I, France)

**Application du Principe de Conducteur Equivalent pour l'Explication du Comportement Basses Fréquences de la tension de Paradiphonie pour un Câble Multifilaire Blindé**

Saad Dosse Bennani, Jamal Belkadid, Moulhime El Bekkali (ENSA-Oujda, Maroc)

**Un langage formel pour le modèle statecharts.....**

Bouabid El Ouahidi, Mohammed Bouhdadi, Hafid Belhaj (Univ. Med V, Maroc)

**On the Performance of Hybrid Genetic Algorithms In the Traveling Salesman Problem**

M. Maouene, S. Mesmoudi ( ENSAT, Maroc)

**Robust Flight Control for a Miniature Autonomous Helicopter**

M'hammed Guisser, Hicham Medromi, Hamid El Ouardi, Adil Kibbou (Univ. Hassan II, Maroc)

**Intégration De La Méthode AHP Et La Programmation Mathématique Pour La Conception De La Chaîne Logistique En Réponse Au Choix Des Acteurs**

T.Agouti, A.Slaoui, A.Tikniouine, M.El adnani, A.Aitouahman, B.Bouayad (Univ. Cadi Ayyad, Mroc)

**La mobilité au Service de Ramasse-miettes dans un Système à Agents Mobiles**

Khadija Douzi, Abdellatif El Faker (FSTM, Maroc)

**Un système autonome pour l'Apprentissage et Autoévaluation de l'algorithmique...**

Benabbou Faouzia, Hanoune Mostafa (Université Hassan II, Maroc)

**Développement d'un Système Autonome d'Acquisition et de Traitement de Données Embarqué sur les Jauges Radiométriques**

K. Laraki, L. El Badri, P. Bresset, T. Poggi, E. Hamzaoui, R. Alami, Cherkaoui (CNESTEN, Maroc)

**Stabilité Et Observation D'un Microsatellite Par Utilisation De L'approche De Lyapunov**

Haddi Et N. El Alami ( EMI, Maroc)

**Vers une démarche de conception d'un cours en ligne adaptable**

A.Battou , A.Housni, R.Arizki, C.Cherkaoui, D.Mammass (Univ. Ibn Zohr, Agadir, Maroc)

**Les Machines à Vecteurs Supports « SVM » pour la fusion des données**

J. Kharroubi, A.Zarghili (FST-USMBA, Maroc)

**Vers Une Approche De Construction D'une Ontologie De Multi-Représentation Pour Assister L'utilisateur A Spécifier Ses Besoins Multi Contexte**

Achraf Mtibaa, Faïez Gargouri (ISIMS, Tunisie)

**Système d'indexation et de recherche d'images organisées en arbres quaternaires**

L.Zaoui, H.Abed, H.Belbachir, Z.Guezzen ( Université des Sciences et de la Technologie d'ORAN Mohamed Boudiaf - Algérie)

**Conception d'un cours on-line sur la sécurité de l'information "**

Adda Ali-Pacha– Naima Hadj-Said –A.M'hamed (Université des Sciences et de la Technologie d'Oran,Algérie)

**Vers la Corrélation d'Evènements Orientée Services**

Nawal Idrissi , Mostafa Bellafkih (Faculté des Sciences et INPT, Rabat – Maroc)

## **Samedi 09 décembre 2006 :**

- **8h45 à 10h : Trois Sessions en parallèle**

- **System & Applications VI**

Présidente : Dalila Chiadmi (EMI, Rabat, Maroc)

**Optimisation De La Génération Des Résidus Pour La Surveillance Automatisée Des Systèmes**  
Belaguid Mustapha, Haffaf Hafid (Université De Béchar, Algérie)

**Vers un Système de Patterns pour la Conception Orientée Points de Vues**  
Brahim Lahna, Ounsa Roudies (EMI, Maroc)

**Recherche de Services dans les Grilles de Calcul : Approche par les Treillis de Galois.....**  
Mohamed Lassoued Samir Moalla (Univ. de Tunis, Tunisie)

**Embedding Of MDG Directed Formulae In HOL Theorem Prover...**  
Sa'ed Abed And Otmane Ait Mohamed (Univ. Concordia , Canada)

**Un Processus Décisionnel Par Utilisation Des SIG Et Des Méthodes Multicritères Pour l'Aménagement Du Territoire : PRODUSMAT**

D. Hamdadou, K. Bouamrane, K. Labed (Université d'Oran Es-Senia, Algérie)

- **Computer Vision & Image Analysis IV**

Présidents : E. Bouyakhf (Université Med V, Rabat, Maroc)

D. Mammass (Université Ibn Zohr, Agadir , Maroc)

**Compression Perceptuellement sans Pertes Basée sur les critères de Qualité Psychovisuels du Système Visuel Humain SVH**

Abderrahim Bajit, Mohammed Nahid, Ahmed Tamtaoui (INPT, Maroc)

**Software Development of Integrated APRS Payload and OBDH Subsystems using DSP for Low Cost Nanosatellite...**

Adnane Addaim, Abdelhaq Kherras, El Bachir Zantou (CRES-EMI, Maroc)

**Réalisation D'un Fantôme Multi-tâches (F.M.T) Pour Le Contrôle De Qualité D'un Système D'imagerie IRM...**

Wacel HMANI, Fatma ESSAFI, Hatem BESBES & Ridha BEN SALAH (Faculté de médecine de Tunis )

**A New Approach To Localization Of Fiducial Markers For Interactive Image-Guided Surgery**

M.ElAnsari, I.Balasingham, T.ARamstad, E.Samset, S.Roy, O.J.Elle, E.Fosse (Univ. Ibn Zohr, Maroc)

**Un tatouage robuste et aveugle des images pour le transfert des informations médicales**

C. Chemak, M. S. Bouhlel, J. C. Lapayre, F. Kammoun ( ISBS, Tunisie)

- **Artificial Intelligence III**  
Président : Said Tazi (LAAS, Toulouse, France)

**Les Problèmes De Satisfaction De Contraintes Distribués Et Valués Et Le Backtracking.....**  
Mustapha Belaïssaoui, Khalid Moussaid, Mohamed Azouazi (Université Hassan 1<sup>er</sup>, Maroc)

**Problèmes de satisfaction des contraintes valués :Technique de résolution des emplois du temps universitaires...**  
Benelallam, E. Bouyakhf, M. Belaïssaoui , S. Piechowiak ( Univ. Med V , Maroc)

**RespiDiag : Un Système Multi-Agents Basé sur un Couplage CBR-SBC pour la Prise en Charge de la Santé Respiratoire.....**  
Guessoum Souad, Laskri Mohamed Tayeb (Univ. de Annaba, Algérie)

**The Takagi-Sugeno Fuzzy Systems and Neural Networks for Predicting Half Hour Wind Speed Data.....**  
Radouane Iqdour, Abdelouhab Zeroual (Univ. Cadi Ayad, Maroc)

**Planification d’emplois du temps avec les Problèmes de Satisfaction de Contraintes (CSPs) :Pour un Etablissement universitaire scientifique**  
Mohamed Azouazi, Khalid Moussaid, Abdellah Lakhouili ( Univ. Hassan II, Maroc)

- 10h à 10h30 : Pause café
- 10h30 à 11h45: Trois Sessions en parallèle

- **Pattern Recognition III**  
Président : Yahia Slimani ( Faculté des Sciences de Tunis)

**Classification De Mammographies Par MLP En Vue D’une Détection En Masses...**  
Faiza Djidel, Souad Tounsi (USTHB, Algérie)

**Deux Approches d’Identification Du Style Du Scripteur En Reconnaissance Optique De l’Ecriture Arabe.....**  
Rim Romdhane, Sami Gazzah, Najoua Essoukri Ben Amara (Univ De Tunis, Tunisie)

**Vers un système de sauvegarde du patrimoine Culturel arabe:Numérisation, traitement et interprétation des Documents Anciens.....**  
Azizi Nabiha, Sellami Mokhtar (Université Badji Mokhtar, Algérie)

**Polar Mapping For Classification Of Aircraft Target.....**  
Toumi A. Hoeltzener B. Khenchaf A. (ENSIETA, France)

- **Communication & Wierless IV**  
Président : Mohamed Mrabet (ENSIAS, Rabat, Maroc)

**Amélioration Des Performances De TCP Dans Les Manets Par La Technique Xon/Xoff**  
M. Belkadi, M. Lalam, A. M’zoughi, R. Aoudjit, M. Daoui, K. Ait Ali (Univ. De Tizi-Ouzou, Algérie)

**Etude De La Complexité Des Classes De Fonctions A Trois Etats.....**  
A. Sabour, A Asimi, A. Lbekkouri, E. Bouyakhf (Univ. Med V, Maroc)

**Throughput Optimization Via The Constellation Size And Forward Error Correction For Wireless OFDM System In Downlink Transmission...**

Youssef Fakhria, Josep Vidalb, Driss Aboutajdine, Benayad Nsiria (Univ. Med V, Maroc)

**KASS: The KQML Agent Security System...**

Bilel Elayeb, Mohamed Ben ahmed (Univ. Manouba Tunisie)

- **Software Engineering II**

- Présidents : Sylvain Delisle (UQTR, Canada)

- Mohammed Dahchour de l'INP (Rabat , Maroc)

**Dz-Maodv: Robust Multicast Routing Protocol Based On Dense Zones.....**

Abdelhamid Zebdi, Boucif Amar Bensaber, Mhamed Mesfioui (UQTR , Canada.)

**Systems Development Methods At Dawn Of Open Environments.....**

N. Dagorn (Univ. Du Luxembourg, Univ. De Nancy2, France)

**Maintenance des entrepôts de données hétérogènes...**

M.Badri, F.Boufares, C.F. Ducateau, S. Hamdoun ( Univ. René Descartes, France)

**Construction Et Maintenance Des Entrepôts De Données Hétérogènes...**

S. Hamdoun, F. Boufarès, K. Lellahi, M. Badri ( Univ. Paris 13, France)

- **11h 45 : Clôture**
  
- **13h : Repas en commun avec animation**