

9^e Colloque Africain sur la Recherche en Informatique- CARI'08*9th African Conference on Research in Computer Science-CARI08*27-30 octobre 2008 / *october 27-30th, 2008* - Rabat, MAROC**Programme CARI'2008**27-30 octobre 2008 / *october 27-30th, 2008*

Rabat, MAROC

Lundi 27 octobre 2008 / Monday, October 27, 200809h00 – 10h00 Accueil des participants / *Registration*10h00 – 11h00 Session d'ouverture / *Opening session***11h00 – 11h30 Pause / Break**11h30 – 12h30 **Conférence invitée / Invited lecture**

Modeling though machine learning in robotics

Malik Ghalab, *INRIA, Le Chesnay, France***12h30 - 14h30 Déjeuner / Lunch**14h30 -15h30 **Conférence invitée / Invited lecture**

A propos d'algorithmes robustes pour la résolution de problèmes inverses inverses

Mohamed Jaoua, *Université de Nice, Lab.Jean Alexandre Dieudonné, France***SESSIONS PARALLELES / PARALLEL SESSIONS****Session 1A****Gradient topologique / Topological derivative**

15h30 – 16h00

The incorporation of topological derivative into level set methods for cavity identification

K. MEZLINI, *University Tunis El Manar, Tunisia / INRIA Paris - Rocquencourt, France*H. BEN AMEUR, *University Tunis El Manar, Tunisia*F. CLEMENT, *INRIA Paris - Rocquencourt, France*

16h00 - 16h30

Image segmentation : a new watershed transformation algorithm

L. JAAFAR BELAID, *ENIT-LAMSIN, Tunis, Tunisie*W. MOUROU, *ENIT-LAMSIN, Tunis, Tunisie*

16h30 - 17h00

Contrôle de l'erreur d'approximation via l'estimateur hiérarchique et le gradient topologique

A. ALLA, *Université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc*M. MASMOUDI, *Université Paul Sabatier, Toulouse, France*Z. MGHAZLI, *Université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc***Session 1B****Traitement du signal et de l'image / Signal and image processing**

15h30 - 16h00

Vers une métrique de description objective d'une sensation subjective

S. OUINI, *Institut Supérieur Informatique de Tunis, Ariana, Tunisie / Université de Reims Champagne Ardenne, France*E. ZAGROUBA, *Institut Supérieur Informatique de Tunis, Ariana, Tunisie*M. CHAMBAH, *Université de Reims Champagne Ardenne, France*M. HERBIN, *Université de Reims Champagne Ardenne, France*

16h00 - 16h30

Amélioration des performances des techniques de séparation de sources par débruitage via EMD

K. KHALDI, *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie*A. ADIB, *Université Hassan II - Mohammedia, Maroc / Université Mohammed V, Rabat, Maroc*M. TURKI, *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie*

16h30 – 17h00

Compression d'images avec les RNA.

Cas de l'algorithme de rétro propagation du gradient de l'erreur

S. KOUAMO, *Université de Yaoundé I, Cameroun*P. MELATAGIA YONTA, *Université de Yaoundé I, Cameroun*R. NDOUNDAM, *Université de Yaoundé I, Cameroun*

Session 1C**Systèmes distribués et GRID / GRID and distributed systems**

- 15h30 - 16h00 Effet du placement de données sur les coûts de communication dans les grilles
C. HADDAD, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie
- 16h00 – 16h30 Performances des stratégies de distribution des tâches et des données sur Grille.
Impact du partage des données
H. ADAMOUE, Université de Yaoundé I, Cameroun / Laboratoire Informatique de Grenoble, Montbonnot, France
J. F. MEHAUT, Laboratoire Informatique de Grenoble, Montbonnot, France
- 16h30 - 17h00 Distributed load balancing model for grid computing
B. YAGOUBI, Université d'Oran, Algérie
M. MEDEBBER, Université de Mascara, Algérie

17h00 – 17h30 Pause / Break**SESSIONS PARALLELES / PARALLEL SESSIONS****Session 2A****Modélisation des systèmes complexes / Complex system modelisation**

- 17h30 - 18h00 Transmission de la douve du foie. Calcul du R0
M. KHALADI, IRD / Université Caddi Ayyad, Marrakech, Maroc
A. BOUJAOUI, IRD / Université Caddi Ayyad, Marrakech, Maroc
P. AUGER, IRD / Université Caddi Ayyad, Marrakech, Maroc
G. SALLET, IRD / Université Caddi Ayyad, Marrakech, Maroc
- 18h00 – 18h30 Metapopulation SIS epidemic model
G. SALLET, INRIA Grand Est, France / MAT IRD Laboratory, Yaounde, Cameroon
A. IGGIDR, INRIA Grand Est, France / MAT IRD Laboratory, Yaounde, Cameroon
B. TSANOUE, INRIA Grand Est, France / MAT IRD Laboratory, Yaounde, Cameroon
- 18h30 - 19h00 A simple adaptive observer for a class of continuous linear time varying system with discrete output
A. GUIRO, Université de Ouagadougou, Burkina Faso / INRIA-Lorraine, Metz, France
A. IGGIDR, INRIA-Lorraine, Metz, France
D. NGOM, INRIA-Lorraine, Metz, France / Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal
H. TOURE, Université de Ouagadougou, Burkina Faso

Session 2B**Traitement du signal et de l'image / Signal and image processing**

- 17h30 – 18h00 Texture analysis for milk coagulation process monitoring
A. BENSOUANE, LabSiv - Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc
K. AFDEL, LabSiv - Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc
Y. I. KHAMLICHI, LabSiv - Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc
F. BAKKALI, Laboratoire de Metrologie & Traitement de l'Information, Université Ibn Zohr, Agadir,
A. AMGHAR, Laboratoire de Metrologie & Traitement de l'Information, Université Ibn Zohr, Agadir,
L. KOUTTI, LabSiv - Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc
A. MOUDDEN, Laboratoire de Metrologie & TI, Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc
- 18h00 – 18h30 Une méthode syntaxique pour la reconnaissance automatique de caractères amazighes imprimés
Y. ES SAADY, Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc
A. RACHIDI, Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc
M. EL YASSA, Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc
D. MAMMASS, Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc

Session 2C**Mobilité et routage / Mobile computation**

- 17h30 – 18h00 A new mobility metrics for MPRs selection in OLSR protocol
N. ENNEYA, Université Mohammed V-Souissi, Rabat, Maroc
K. OUDIDI, Université Mohammed V-Souissi, Rabat, Maroc
M. ELKOUTBI, Université Mohammed V-Souissi, Rabat, Maroc
- 18h00 – 18h30 Mobilité et routage OLSR
K. OUDIDI, ENSIAS, Rabat, Maroc
N. ENNEYA, ENSIAS, Rabat, Maroc
A. LOUTFI, ENSIAS, Rabat, Maroc
M. EL KOUTBI, ENSIAS, Rabat, Maroc

18h30 – 19h00 Une architecture de transmissions multicasts dans un environnement mobile IPv6 hiérarchique
 L. KADJO TANON, INP Houphouët Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire
 S. OUMTANAGA, INP Houphouët Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire
 T. KONE, Université de Cocody, Côte d'Ivoire
 P. TETY, INP Houphouët Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

Mardi 28 octobre 2008 / Tuesday, October 28, 2008

09h00 – 10h00 **Conférence invitée / Invited lecture**
 Sélection des caractéristiques dans des espaces à grandes dimensions et applications
 Djemel Ziou, Université de Sherbrooke, Canada

10h00 - 10h30 **Pause / Break**

SESSIONS PARALLELES / PARALLEL SESSIONS

Session 3A

Réseaux et mobilité / Computer network and mobility

10h30 - 11h00 IDS-GARC : Détection d'intrusions basée sur les règles associatives génériques de classification
 I. BRAHMI, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie
 S. BEN YAHIA, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie
 Y. SLIMANI, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie

11h00 – 11h30 Design of a High-Performance Active queue management
 H. GUESMI, Faculté des Sciences de Monastir, Tunisie
 R. DJEMAL, Faculté des Sciences de Monastir, Tunisie
 K. TORKI, Laboratoire TIMA-CMP, France
 R. TOURKI, Faculté des Sciences de Monastir, Tunisie

11h30 - 12h00 Localisation dynamique des utilisateurs dans les réseaux cellulaires
 H. TALEB, Université Mouloud Mammeri de Tzi-Ouzou, Algérie
 S. SADOU, Université Mouloud Mammeri de Tzi-Ouzou, Algérie
 L. MUSTAPHA, Université Mouloud Mammeri de Tzi-Ouzou, Algérie

12h00 - 12h30 Un modèle stochastique de réseaux dynamiques hébergeant des agents mobiles K
 C. KOUAKOU, Institut National Polytechnique Houphouet Boigny, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
 I. LOKPO, Institut National Polytechnique Houphouet Boigny, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire

Session 3B

Réseaux de neurones / Neural networks

10h30 - 11h00 Iterative behaviour of quasi-palindromic neural networks with memory
 P. MELATAGIA YONTA, Université de Yaoundé I, Cameroun
 R. NDOUNDAM, Université de Yaoundé I, Cameroun / ICTP, Trieste, Italie

11h00 - 11h30 Symbiotic neuroevolution for evolution of neural network's architecture
 A. REZAEI, Université de Technologie, Tehran, Iran

11h30 - 12h00 Construction des RNA.
 Une approche basée sur les treillis de Galois pour la construction des réseaux de neurones
 N. TSOPZE, Université de Yaoundé I, Cameroun
 E. MEPHU NGUIFO, IUT de Lens, France
 G. TINDO, Université de Yaoundé I, Cameroun

12h00 - 12h30 Etude d'une approche de classification associative pour les bases de données bruitées
 I. BOUZOUITA, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie
 S. ELLOUMI, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie

Session 3C

Systèmes d'information / Information systems

10h30 - 11h00 Vers la création d'une ontologie des processus de gestion TI : le cas de l'implantation des ERP dans la petite et moyenne entreprise
 H. NACH, Université de Québec, Montréal, Canada
 A. LEJEUNE, Université de Québec, Montréal, Canada

11h00 – 11h30	Restitution des fragments pertinents pour la recherche d'information des documents XML M. BEN AOUICHA, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse / Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie M. TMAR, Institut Supérieur d' Informatique et du Multimédia de Sfax, Tunisie M. BOUGHANEM, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, France M. ABID, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie
11h30 - 12h00	Un profil UML de spécification de services web composites sémantiques F. Z. BELOUADHA, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, Maroc O. ROUDIES, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, Maroc
12h00 - 12h30	X-Switch: A secure, Multi-User, Language-Independent Web Application Server N. MAYUMBO, University of Zambia S. HUSSEIN, University of Cape Town, South Africa

12h30 - 14h30 Déjeuner / Lunch

SESSIONS PARALLELES / PARALLEL SESSIONS

Session 4A Traitement d'images (Calcul scientifique) / Image Processing

14h30 - 15h30	Conférence invitée / Invited lecture Vers plus de réalisme en synthèse d'image Kadi Bouatouch, INRIA / Université Rennes I, France
15h30 – 16h00	Image segmentation by Riemannian self-snakes M. ZERAÏ, ENIT-LAMSIN, Tunis, Tunisie
16h00 – 16h30	Nonlinear solvers in image processing R. ABOULAICH, LERMA, Rabat-Agdal, Maroc F. GUYOMARC'H, IRISA, Rennes, France M. ZIANI, LERMA, Rabat-Agdal, Maroc / IRISA, Rennes, France

Session 4B Modélisation des systèmes complexes / Complex system modelisation

15h30 – 16h00	Interval numerical observer : Application to a discrete time nonlinear fish model A. GUIRO, Université de Ouagadougou, Burkina Faso/ University Paul Verlaine, Metz, France A. IGGIDR, Université Paul Verlaine, Metz, France D. NGOM, Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal
16h00 - 16h30	Un modèle markovien de transition agraire F. CAMPILLO, Projet MERE, INRIA / INRA, Montpellier, France R. RAKOTOZAFY, Université de Fianarantsoa, Madagascar A. RAHERINIRINA, Projet MERE, INRIA / INRA, Montpellier, France

Session 4C Intelligence artificielle / Artificial intelligence

15h30 – 16h00	Mlearning : nouvelle plate forme mobile ou extension de l'existant ? A. BEGDOURI, Université Sidi Mohamed Benabdellah, Fès, Maroc R. AJHOUN, Université Mohammed- V Agdal, Rabat, Maroc A. BERQIA, Ilab, UALG, Faro, Portugal / Université Mohammed- V Agdal, Rabat, Maroc
16h00 - 16h30	Tutoring et les systèmes multi-agents : conception, modélisation et expériences A. BENNANE, CFIE, Rabat, Maroc
16h30 - 17h00	Environnement collaboratif multimodal à la puissance GRID H. ZARZOUR, Université de Annaba, Algérie M. SELLAMI, Université de Annaba, Algérie

17h00 - 17h30 Pause / Break

SESSIONS PARALLELES / PARALLEL SESSIONS

Session 5A Calcul parallèle / Parallel computing

17h30 - 18h00	Un algorithme optimal de programmation sur les architectures régulières C. TAYOU DJAMEGNI, Faculté des Sciences, Dschang, Cameroun M. TCHUENTE, IRD,UR GEODES, France / Faculté des Sciences, Yaoundé, Cameroun
18h00 - 18h30	SpeedSiteRank : Algorithme parallèle pour un PageRank distribué en sites S. J. DJUNGU, Université de Kinshasa, R. D. Congo P. MANNEBACK, Faculté Polytechnique de Mons, Belgique F. MATHIEU, France Télécom R&D, France
18h30 - 19h00	A dynamic Load Balancing Strategy for Parallel Association Rule Mining in Grid Computing R. TLILI, Faculté des Sciences, Tunis, Tunisie Y. SLIMANI, Faculté des Sciences, Tunis, Tunisie

Session 5B**Modélisation des systèmes complexes / Complex system modelisation**

17h30 - 18h00	Daily rainfall-runoff forecasting using GA-BP neural network A. SEDKI, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, Maroc D. OUAZAR, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, Maroc E. H. EL MAZOUZI, Faculté des Sciences et Technique, Fès, Maroc
18h00 - 18h30	Résolution de problèmes d'optimisation combinatoire par auto-organisation chez l'espèce de fourmis <i>Pachycondyla apicalis</i> M. R. KHOUADJIA, Université Mentouri, Constantine, Algérie S. CHIKHI, Université Mentouri, Constantine, Algérie M. BATOUCHE, Université Mentouri, Constantine, Algérie
18h30 - 19h00	Using XML in simulation modelling : Automatic code generation for XML-based models A. BOUROUIS, Centre Universitaire Larbi Ben M'Hidi, Oum El Bouaghi, Algérie B. BELATTAR, Université Colonel Hadj Lakhdar, Batna, Algérie

Session 5C**Signal et image / Signal and image**

17h30 - 18h00	Combined face recognition classifiers based DCT and LBP feature sets S. GHOUZALI, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc M. EL AROUSSI, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc A. AMINE, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc M. RZIZA, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc D. ABOUTAJDINE, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc
18h00 - 18h30	Système MMSINFO destiné pour la recherche d'information par des requêtes image dans le réseau mobile 2G et 3G A. SOUSSI, Faculté des Sciences, Kénitra, Maroc H. TABOUT, Faculté des Sciences, Kénitra, Maroc A. SBIHI, Faculté des Sciences, Kénitra, Maroc
18h30 - 19h00	Highlights' recognition and learning in soccer video by using the shots' classification and Hidden Markov Models R. EL OUAZZANI, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc R. OULAD HAJ THAMI, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc

Mercredi 29 octobre 2008 / Wednesday, October 29, 2008

9h00 - 10h00	Conférence invitée / Invited lecture Customizations of deduction systems Claude Kirchner, INRIA Bordeaux - Sud-Ouest, France
--------------	---

10h00 - 10h30 **Pause / Break****SESSION PARALLELES / PARALLEL SESSIONS****Session 6A****Applications du calcul scientifique / Scientific computing applications**

10h30 - 11h00	A simple and fast algorithm for geometric control problem in Stokes flow M. HASSINE, ENIT-LAMSIN, Tunis, Tunisie M. ABDELWAHED, ENIT-LAMSIN, Tunis, Tunisie
---------------	---

11h00 - 11h30	Estimation d'erreur a posteriori pour un modèle d'écoulement diphasique de type convection-diffusion S. EL HASSOUNI, Université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc / Université Mohammed V, Rabat, Maroc Z. MGHAZLI, Université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc J. JAFFRE, INRIA Paris-Rocquencourt, France
11h30 – 12h00	Adaptive Algorithm for Chorin's scheme. Application to the linearized navier-stokes equations N. KHARRAT, ENIT-LAMSIN, Tunis, Tunisie Z. MGHAZLI, Université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc
12h00 - 12h30	Self Adjoint and m-Accretive Splitting iterative Method for Solving neutron Transport equation in 1-D Spherical Geometry O. AWONO, Université de Yaoundé I, Cameroun J. TAGOUGJEU, Université de Yaoundé I, Cameroun

Session 6B**Algorithmique / Algorithmics**

10h30 – 11h00	Exploration efficace du treillis disjonctif pour l'extraction de représentations concises des motifs fréquents I. DENDEN, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie T. HAMROUNI, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie / IUT de Lens, France S. BEN YAHIA, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie
11h00 - 11h30	Distributed Dynamic Branch-and-Bound for DisCOPs I. BENELALLAM, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc R. EZZAHIR, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc E. H. BOUYAKHF, Mohamed V University, Souissi, Rabat, Maroc M. BELAISSAOUI, Hassan I University, Maroc
11h30 – 12h00	Modélisation distribuée pour une résolution dynamique du problème de transport à la demande M. TEMANI, Université des sciences et techniques, le Havre, France B. ZEDDINI, Université des sciences et techniques, le Havre, France A. YASSINE, Université des sciences et techniques, le Havre, France
12h00 - 12h30	Comparaison d'algorithmes de génération de concepts C. EL HOG, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie S. MOALLA, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie

Session 6C**Systèmes d'information / Information systems**

10h30 – 11h00	Vérification de l'intégrité de l'image basée sur le contenu dans un système d'information médical M. MACHKOUR, Faculté des Sciences Ibn Zhor, Agadir, Maroc Y. I. KHAMLICH, Faculté des Sciences Ibn Zhor, Agadir, Maroc K. AFDEL, Faculté des Sciences Ibn Zhor, Agadir, Maroc
11h00 - 11h30	De la qualité des règles d'association : Etude comparative des mesures MGK et Confiance A. TOTOHASINA, Université d'Antsiranana, Madagasikara D. R. FENO, Université d'Antsiranana, Madagasikara
11h30 – 12h00	Proposition pour l'intégration des réseaux petits mondes en recherche d'information M. KHAZRI, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie M. TMAR, Institut Supérieur d'Informatique et du Multimédia de Sfax, Tunisie M. ABID, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie

12h30 - 14h30 Déjeuner / Lunch**SESSION PARALLELES / PARALLEL SESSIONS****Session 7A****Problèmes inverses / Inverse problems**

14h30 – 15h00	Identification of small inclusions from multistatic data using the reciprocity gap concept H. HADDAR, INRIA Paris-Rocquencourt, France R. MDIMAGH, ENIT-LAMSIN, Tunis, Tunisie
15h00 - 15h30	Approximation harmonique dans une couronne, application à l'identification de fissures M. JAOUA, Université de Nice Sophia Antipolis, France J. LEBLOND, INRIA Sophia Antipolis Méditerranée, France M. MAHJOUB, ENIT-LAMSIN, Tunisie

15h30 - 16h00 Boundary data completion via the Steklov Poincaré operator : the Helmholtz problem
 M. AZAIEZ, Université Bordeaux I, Pessac, France
 A. BEN ABDA, Université Tunis El-Manar, Tunis, Tunisie
 R. BEN FATMA, Université Tunis El-Manar, Tunis, Tunisie
 N. GMATI, Université Tunis El-Manar, Tunis, Tunisie

Session 7B**Signal et image / Signal and image**

14h30 – 15h00 Stencil Shadow Volume Algorithms : An analysis and enhancement
 P. RAUTENBACH, University of Pretoria, South Africa
 V. PIETERSE, University of Pretoria, South Africa
 D. G. KOURIE, University of Pretoria, South Africa

15h00 - 15h30 Accélération du codage fractal d'images
 S. DOUDA, Faculté des Sciences et Techniques, Settat, Maroc
 A. A. EL IMRANI, Faculté des Sciences, Rabat, Maroc
 M. LIMOURI, Faculté des Sciences, Rabat, Maroc

15h30 – 16h00 Tatouage hybride des images 3D
 S. BEN JABRA, Institut Supérieur Informatique, Ariana, Tunisie
 E. ZAGROUBA, Institut Supérieur Informatique, Ariana, Tunisie

Session 7C**Méthodes formelles pour le génie logiciel / Formal methods in software engineering**

14h30 – 15h00 Model refactorings as logic-based fine-grain transformations
 E. SAADEH, University of Pretoria, Lynwood Road, Pretoria, South Africa
 D. G. KOURIE, University of Pretoria, Lynwood Road, Pretoria, South Africa
 A. BOAKE, University of Pretoria, Lynwood Road, Pretoria, South Africa

15h00 - 15h30 Interactive editing of tree-structured data
 B. FOTSING TALLA, Université de Yaoundé I, Cameroun

15h30 – 16h00 Ordonnancement de tâches hiérarchiques interdépendantes sous des exigences temporelles et objectif d'efficacité
 I. ASSAYAD, VERIMAG, Grenoble, France
 S. YOVINE, VERIMAG, Grenoble, France

16h00 - 16h30 **Pause / Break**

Session 8A**Problèmes inverses / Inverse problems**

16h30 - 17h00 Complétion de données frontières. Une méthode quasi-explicite utilisant la méthode de factorisation
 F. JDAY, Campus universitaire de Tunis, Tunisie
 A. BEN ABDA, Campus universitaire de Tunis, Tunisie
 J. HENRY, INRIA-Bordeaux, Sud-Ouest, Talence, France

17h00 – 17h30 Localized spectral analysis for an inverse problem in geodesy
 B. PHILIPPE, INRIA Bretagne Atlantique, Rennes, France
 M. MOAKHER, ENIT-LAMSIN, Tunis, Tunisie
 A. ABDELMOULA, ENIT-LAMSIN, Tunis, Tunisie / INRIA Bretagne Atlantique, Rennes, France

Session 8B**Signal et image / Signal and image**

16h30 - 17h00 Représentation d'image : Approximation d'une forme volumique par des boules
 N. F. NGOM, Université Cheikh Anta DIOP, Dakar
 O. MONGA

17h00 – 17h30 Un nouveau modèle de contour actif pour la détection de zones d'intérêt dans une image
 S. NOGUEIRA, Université de Technologie de Belfort Montbéliard, France
 Y. RUICHEK, Université de Technologie de Belfort Montbéliard, France

Session 8C**Méthodes formelles pour le génie logiciel / Formal methods in software engineering**

16h30 - 17h00 Modélisation multidimensionnelle : vérification formelle de schéma de hiérarchie
 A. SALEM, Institut Supérieur d'Informatique et du Multimédia de Sfax, Tunisie
 F. GHOZZI, Institut Supérieur d'Informatique et du Multimédia de Sfax, Tunisie
 H. BEN ABDALLAH, Institut Supérieur d'Informatique et du Multimédia de Sfax, Tunisie

17h00 – 17h30 Panorama des approches de combinaison des composants logiciels et de la séparation avancée des préoccupations
M. HARIATI, Université Badji Mokhtar-Annaba, Algérie
D. MESLATI, Université Badji Mokhtar-Annaba, Algérie

17h30-19h00 Assemblée Générale CARI / General meeting CARI

Jeudi 30 octobre 2008 / Thursday, October 30, 2008

09h00 – 10h00 **Conférence invitée / Invited lecture**
Upscaling in hydrogeology : bridging the gap between laboratory-scale experiments and groundwater-scale management
Jean-Raynald de Dreuzy, Université Rennes I, France

10h00 - 10h30 Pause / Break

SESSIONS PARALLELES / PARALLEL SESSIONS

Session 9A Signal et image / Signal and image

10h30 – 11h00 Exit Chart pour le décodage à seuil itératif des codes à logique majoritaire
M. LAHMER, EST, Meknes, Maroc
M. BELKASMI, ENSIAS, Rabat, Maroc

11h00 – 11h30 Non-rigid multimodal registration using finite element method and mutual information – Theory
F. T. ANDRIAMANAMPISOA, Université Paul Sabatier, Toulouse, France
J. P. JESSEL, Université Paul Sabatier, Toulouse, France
S. RAKOTONDRAOMPIANA, Université d'Antananarivo, Madagascar

11h30 - 12h00 Séparation aveugle de sources par optimisation de l'information mutuelle sous contraintes, estimation et sélection de modèles
M. S. OULD MOHAMED, Université de Reims, Champagne-Ardenne, France
A. KEZIOU, Université de Reims, Champagne-Ardenne, France
H. FENNIRI, Université de Reims, Champagne-Ardenne, France
G. DELAUNAY, Université de Reims, Champagne-Ardenne, France

Session 9B

Intelligence artificielle / Artificial intelligence

10h30 – 11h00 Reconnaissance émotionnelle bimodale basée parole et texte pour les environnements d'apprentissage
I. NEDJI MILAT, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie
H. SERIDI, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie

11h00 - 11h30 SIMULAgent : Coopération entre agent pédagogique et simulateur d'activités pédagogiques interactives
T. BOUHADADA, Université de Annaba, Algérie
C. MEFTAH, Université de Annaba, Algérie

11h30 – 12h00 Ontology in Multi agent conception : Case of African Traditional Medicine
G. ATEMEZING, Université de Yaoundé I, Cameroun / Universidad Complutense Madrid, Espagne
L. FOTSO, Université de Yaoundé I, Cameroun / Universidad Complutense Madrid, Espagne
J. PAVON, Université de Yaoundé I, Cameroun / Universidad Complutense Madrid, Espagne

12h00 - 12h30 Utilisation d'une architecture ontologique dans un système d'aide à la recherche d'information en ligne (SARIOnto)
H. BAAZAOUI, Campus Universitaire de la Manouba, Tunisie
R. SOUSSI, Campus Universitaire de la Manouba, Tunisie
N. BEN MUSTAPHA, Campus Universitaire de la Manouba, Tunisie
M. A. AUFAURE, Supélec, Gif sur Yvette, France
H. H. BEN GHEZALA, Campus Universitaire de la Manouba, Tunisie

Session 9C

Systèmes d'information / Information systems

10h30 – 11h00 Un modèle de composition des services web sémantique
N. TEMGLIT, CERIST, Algérie
H. ALIANE, CERIST, Algérie
M. AHMED NACER, USTHB, Algérie

11h00 - 11h30	SOA vs MVSOA : une architecture orientée Services multivues A. KENZI, Ecole Nationale Supérieur d'Informatique et d'Analyse de Systèmes, Rabat, Maroc B. EL ASRI, Ecole Nationale Supérieur d'Informatique et d'Analyse de Systèmes, Rabat, Maroc M. NASSAR, Ecole Nationale Supérieur d'Informatique et d'Analyse de Systèmes, Rabat, Maroc A. KRIOUILE, Ecole Nationale Supérieur d'Informatique et d'Analyse de Systèmes, Rabat, Maroc
11h30 - 12h00	Open distributed processing. Specifying OCL2.0 constraints on interfaces of the ODP applications O. REDA, Université Mohammed- V Agdal, Rabat, Maroc B. EL OUAHIDI, Université Mohammed- V Agdal, Rabat, Maroc D. BOURGET, Telecom Bretagne Technopole, Brest, France
12h00 - 12h30	A solution for XQuery queries rewriting in LAV approach in a mediation system A. ZELLOU, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat Agdal, Maroc D. CHIADMI

12h30 - 14h30 Déjeuner / Lunch

