

Programme RFIA 2004

MERCREDI 28 Janvier

9h00 : Séance inaugurale, accueil

9h30 : **Session Extraction de caractéristiques visuelles**
Président de session : T. PAPADOPOULOS

Une mesure de complexité pour la détection de la zone d'intérêt d'une image
Yves Caron, Harold Charpentier, Pascal Makris (Laboratoire d'Informatique, Université de Tours), *Nicole Vincent* (CRIPS-SIP, Université Paris V)

Etude comparative de méthodes de segmentation dans une approche orientée indexation
Jérôme Da Rugna, Hubert Konik (LIGIV, Saint-Etienne)

Approches multiéchelles pour l'extraction de structures d'intérêt dans les images naturelles

Antonio Turiel¹, Jacopo Grazzini², Hussein Yahia², Isabelle Herlin²

¹Departament de Fisica Fundamental, Universitat de Barcelona, Espagne

²INRIA Rocquencourt

Session Filtrage et Restauration

Présidente de session : I. HERLIN

Débruitage de séquences d'images couleur par diffusions anisotropes spatiale et temporelle couplées

Pascal Bourdon, Bertrand Augereau, Christian Olivier, Christian Chatellier (IRCOM-SIC, Poitiers)

Approche Non-paramétrique en Restauration d'Image avec Préservation des Discontinuités

Charles Kervrann (INRA, Jouy-en-Josas), *Slíeye Ba* (IDIAP, Martigny, Suisse)

Simulation photométrique des effets du brouillard sur la vision

Eric Dumont (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Paris)

Session Web sémantique et modélisation des connaissances

Président de session : S. GARLATTI

Modélisation, classification et raisonnement dans des réseaux d'influence : Le modèle des cartes cognitives de graphes conceptuels

Ghania Aissaoui, David Genest, Stéphane Loiseau (LERIA, Angers)

Un modèle de programmation de services pour le web sémantique
Nicolas Sabouret (LIMSI-CNRS, Orsay), *Jérôme Pierson* (LIP6, Paris)

Intégration d'ontologies pour l'accès à une bibliothèque d'hyperlivres virtuels
Gilles Falquet, *Claire-Lise Mottaz Jiang*, *Jean-Claude Ziswiler* (Centre Universitaire d'Informatique, Genève, Suisse)

Session Gestion de l'incertain

Président de session : **H. PRADE**

Raisonnement Qualitatif sur des faits nuancés
Mazen El-Sayed, *Daniel Pacholczyk* (LERIA, Angers)

Traitement de l'Imprécision et de l'Incertitude d'Information Temporelle
Didier Dubois, *Allel Hadjali*, *Henri Prade* (IRIT, Toulouse)

Réseau causal possibiliste basé sur le produit et logique possibiliste quantitative
*Faiza Khellaf*¹, *Salem Benferhat*², *Aïcha Mokhtari*^{1,3}

¹LRIA, Alger, Algérie)

²CRIL, Lens

³LRI, Alger, Algérie

10h45 : Pause

11h15 : Session Indexation

Présidente de session : **C. SCHMID**

Recherche d'images à partir d'une requête partielle utilisant la disposition des régions

Sylvie Philipp-Foliguet, *Mohamed Lekkat* (ETIS, Cergy)

Recherche d'images par le contenu pour la détection des copies

*Sid-Ahmed Berrani*¹, *Laurent Amsaleg*², *Patrick Gros*²

¹ Thomson Multimédia, Cesson-Sévigné

²IRISA, Rennes

Descripteurs de forme: Etude comparée des approches 3D et 2D/3D

Titus Zaharia, *Françoise Preteux* (ARTEMIS, INT, Evry)

Session Modélisation surfacique

Présidente de session : **M.O. BERGER**

Remaillage géodésique par propagation de fronts

Gabriel Peyre (CMAP, Ecole Polytechnique, Palaiseau), *Laurent Cohen* (CEREMADE, Paris)

Extraction rapide de surfaces contraintes par chemins minimaux

Roberto Ardon^{1,2}, Laurent D. Cohen²

¹MEDISYS-Philips

²CEREMADE, Paris

Détermination d'une surface polyédrique continue optimale à partir d'un fouillis de plans

Hassan Jibrini^{1,2,3}, Marc Pierrot Deseilligny², Nicolas Paparoditis², Henri Maitre³

¹Université d'Alep, Syrie

²Institut Géographique National, Laboratoire MATIS, St. Mandé

³GET-ENST, Paris

Session Ingénierie des connaissances

Présidente de session : N. AUSSENAC-GILLES

Structure arborescente d'inférences floues pour l'intégration de connaissances métiers

Cyril Mazaud, Vincent Bombardier, Pascal Lhoste (CRA, Nancy)

Confrontation de points de vue sur des corpus documentaires : Le cas de la modélisation du temps archéologique

Tiphaine Accary, Aurélien Bénel, Sylvie Calabretto (LIRIS, Lyon), Andréa Iacovella (EFA, Athènes, Grèce)

Abstraction de l'historique thérapeutique d'un patient par un traitement heuristique des indéterminations temporelles du dossier médical

Jacques Bouaud, Brigitte Séroussi, Baptiste Touzet (STIM DPA/DSI Assistance Publique- Hopitaux de Paris)

Session Raisonnement non monotone et gestion de l'incertain

Président de session : E. GREGOIRE

Mesure de plausibilité pour le raisonnement par défaut

Yves Moinard (IRISA, Rennes)

Raisonnement qualitativement avec des croyances partiellement ordonnées

Salem Benferhat¹, Sylvain Lagrue^{1,2,3}, Odile Papini³

¹CRIL, Lens

²Somei-Praxitec, Marseille

³SIS, La Garde

Une Investigation Expérimentale de l'Approche Possibiliste du Raisonnement Non Monotone

Salem Benferhat¹, Jean François Bonnefon², Rui Da Silva Neves²

¹CRIL, Lens

²D.S.V.P., Université Toulouse Le Mirail

12h30 : Déjeuner

14h00 : Conférence invitée : **RoboCup: New Scientific and Technical Advancements**
Enrico PAGELLO (Dept. of Information Engineering, University of Padua, Italie)

15h10 : **Session Calibration (I)**
Président de session : **B. THIESSE**

Méthode de calibration automatique pour système échographique 3D main-libre
François Rousseau, Pierre Hellier, Christian Barillot (IRISA, Rennes)

Autocalibration itérative de caméras à partir de scènes planaires

Frédéric Jurie¹, Peter Sturm², Eric Noirfalise¹

¹LASMEA, Aubière

²INRIA Rhône-Alpes, Montbonnot

Session Suivi et mouvement 2D (I)

Président de session : **F. CHAUMETTE**

Filtrage conditionnel pour la trajectographie dans des séquences d'images -
Application au suivi de points

Elise Arnaud, Etienne Mémin (IRISA, Rennes), *Bruno Cernuschi-Frias* (LIPSIRN, Buenos Aires, Argentine)

Sur Quelques Méthodes de Calcul de Flot Optique à partir du Tenseur de Structure :
Synthèse et Contribution

François Lauze¹, Pierre Kornprobst², Christophe Lenglet², Rachid Deriche², Mads Nielsen¹

¹Université de Copenhague, Danemark

²INRIA Sophia Antipolis

Session Système d'Informations Géographiques

Président de session :

Révision d'informations géographiques à base de contraintes temporelles
Mahat Khelafallah, Bélaïd Benhamou, Robert Jeansoulin (LSIS, Marseille)

Correspondances inter-schémas dans les SIG

Yassine Lassoued, Snezhana Manoah, Omar Boucelma (LSIS, Marseille)

Session Programmation Logique Inductive

Président de session :

Enrichir la programmation logique inductive avec des prédicats flous
Henri Prade, Gilles Richard, Mathieu Serrurier (IRIT, Toulouse)

Un modèle probabiliste de détection en ligne de nouvel événement
Henri Binsztok, Thierry Artières, Patrick Gallinari (LIP6, Paris)

16h00 : Pause

16h30 : Session Calibration (II)

Président de session : **B. THIESSE**

Identification géométrique de mécanismes parallèles par vision
Pierre Renaud¹, Nicolas Andreff², Philippe Martinet¹, Grigore Gogu¹, Michel Dhome²

¹LaRAMA, Aubière

²LASMEA, Aubière

Méthodes et fondements géométriques pour l'autocalibrage plan
Peter Sturm (INRIA Rhône Alpes, Montbonnot), *Pierre Gurdjos* (IRIT, Toulouse)

Session Suivi et mouvement 2D (II)

Président de session : **F. CHAUMETTE**

Suivi de motifs texturés : approche hybride texture/contours
Lucie Masson, Frédéric Jurie, Michel Dhome (LASMEA, Aubière)

Plus de robustesse et de précision dans le suivi en temps réel de motifs plans
Matthijs Douze, Bernard Thiesse, Vincent Charvillat (IRIT/ENSEEIH, Toulouse)

Session Treillis de Galois

Président de session :

Q-Concept-Learning : Généralisation à l'aide de treillis de Galois dans
l'Apprentissage par Renforcement
Marc Ricordeau (LIRMM, Montpellier)

Utilisation des treillis de Galois pour la caractérisation d'ensemble d'images
Emmanuel Zenou¹, Manuel Samuelides²

¹ENSAE - SupAéro & LAAS - CNRS, Toulouse

²ENSAE-SupAéro, Toulouse

Session Diagnostic

Présidente de session : **M .O. CORDIER**

Variantes de l'AO* pour générer automatiquement des arbres de diagnostic presque optimaux

Xavier Olive^{1,2}, Louise Travé-Massuyès¹, Hervé Poulard²

¹LAAS-CNRS, Toulouse

²Actia, Toulouse

Surveillance et diagnostic d'évolutions temporelles par classifieur autoadaptatif

Stéphane Lecoèche^{1,2}, Christophe Lurette², Guillaume Mercère^{2,3}, S. Lalot⁴, Christian Vasseur²

¹Département GIP, Ecole des Mines de Douai

²Laboratoire I3D, UST de Lille

³EIPC, Longuenesse

⁴LME, Valenciennes

17h20 : transfert en bus vers le Capitole

18h30 : cocktail offert par la mairie de Toulouse

JEUDI 29 Janvier

8h30 : Session Imagerie médicale (I)

Président de session : **P. CLARYSSE**

Formalismes variationnels pour l'estimation, la régularisation et la visualisation d'images IRM

David Tschumperlé, Rachid Deriche (INRIA Sophia-Antipolis)

Squelettisation par blocs pour des grands volumes de données 3D : application à la microcirculation cérébrale

Céline Fouard^{1,2,5}, Grégoire Malandain¹, Steffen Prohaska³, Malte Westerhoff⁴, Francis Cassot², Christophe Mazel⁵, Didier Asselot⁵, Jean-Pierre Marc-Vergnes²

¹INRIA Sophia-Antipolis et TGS Europe, Bordeaux

²U455, INSERM Toulouse

³Zuse Institute Berlin, Allemagne

⁴INDEED Visual Concept, Berlin, Allemagne

⁵TGS Europe Bordeaux

Intégration modèle-observations pour l'interprétation des battements cardiaques

Alfredo Hernandez, Guy Carrault (LTSI INSERM, Rennes)

Session Modélisation stochastique

Président de session : **M. SIGELLE**

Modèle de Potts avec champ externe et algorithme de type EM pour la segmentation d'image

Gilles Celeux¹, Florence Forbes², Nathalie Peyrard³

¹INRIA Futurs, Orsay

²INRIA Rhône Alpes, Montbonnot

³INRA, Avignon

Apprentissage non supervisé d'un mélange discret et fini basé sur la distribution de Dirichlet multinomiale : Application à la modélisation de texture

Nizar Bouguila, Djemel Ziou (DMI, Université de Sherbrooke, Canada)

Combinaison d'étiquettes floues/possibilistes pour la sélection de variables

Dahbia Semani, Carl Frelicot, Pierre Courtellemont (LI3, La Rochelle)

Session Approches neuronales

Président de session : **Y. BENNANI**

Implantation basse-consommation de cartes auto-organisatrices pour la détection de l'hypovigilance.

Khaled Ben Khalifa¹, Bernard Girau², Frédéric Alexandre², Mohamed Hedi Bedoui¹, Radoslav Raytchev¹

¹Université de Monastir, Faculté de Médecine, Laboratoire de Biophysique, Tunisie

²LORIA, INRIA-Lorraine, Nancy

Un réseau de neurones pour des associations multimodales

Abdelmalek Reghis, Frédéric Alexandre, Yann Boniface (CORTEX LORIA, Nancy)

Application des fonctions à base radiale pour la reconnaissance d'environnement d'un robot mobile

Larbi Mesbahi, Abdelkader Benyettou (SIMPA, UST Oran, Algérie)

Session Traitement automatique du langage naturel

Président de session : **D. BOURIGAULT**

Conception et développement du système MASPAR d'analyse de l'Arabe selon une approche agent

Chafik Aloulou¹, Lamia Hadrich Belguith¹, Ahmed Hadj Kacem¹, Abdelmajid Ben Hamadou²

¹Laboratoire LARIS, Sfax, Tunisie

²Laboratoire LARIM, Sfax, Tunisie

Détection de relations d'appariement bilingue entre termes à partir d'une analyse syntaxique de corpus

Sylwia Ozdowska, Didier Bourigault (Equipe de Recherche en Syntaxe et Sémantique, Université Toulouse Le Mirail)

Nommage de sens à l'aide des vecteurs conceptuels

Fabien Jalabert^{1,2}, *Mathieu Lafourcade*¹

¹LIRMM, Montpellier

²LGI2P EMA, Nîmes

9h50 : Conférence Invitée : **Local and Descriptive Data Mining :
A Robust and Scalable Alternative to Global Modeling**
Stefan WROBEL (Fraunhofer Institute for Autonomous Intelligent
Systems, Sankt Augustin, Allemagne)
Présidente de session : M. SEBAG

10h50 : Pause

11h30 : **Session Imagerie médicale (II)**
Présidente de session : F. PRETEUX

Construction automatique de modèles de formes à partir d'informations a priori
Jonathan Bailleul, Su Ruan, Daniel Bloyet (GREYC, Université de Caen)

Combinaison de relations spatiales et de modèles déformables pour la segmentation
de structures cérébrales internes en IRM
Olivier Colliot, Oscar Camara, Isabelle Bloch (ENST, Paris)

Modélisation et segmentation 3D des nodules pulmonaires en imagerie TDM
volumique
Catalin Fetita, Françoise Preteux (ARTEMIS, INT, Evry)

Session Fusion et mise en correspondance
Présidente de session : M. THONNAT

Mise en correspondance d'images à différentes résolutions à l'aide d'invariants aux
paramètres intrinsèques
Selim Benhimane, Ezio Malis (INRIA, Sophia Antipolis)

Fusion LIDAR/Photogrammétrie: Une Mise en cohérence Globale
Frédéric Bretar, Marc Pierrot Deseilligny (Laboratoire MATIS, IGN, Saint Mandé),
Michel Roux (ENST, Paris)

Stratégie de vote pour la mise en correspondance de lignes de niveaux.
Samia Bouchafa, Bertrand Zavidovique (IEF, Orsay)

Session Apprentissage et fouille de textes

Présidente de session : **C. NEDELLEC**

Une approche terminologique et infométrique de fouille de données textuelles dans un corpus sur la génétique des cancers de la thyroïde

Jean Royauté¹, Claire François², Alain Zasadzinski², Dominique Besagni², Philippe Dessen³, Sylvaine Le Minor³, Marie Thérèse Maunoury³

¹LIF, Marseille

²Unité de Recherche et Innovation, INIST

³Groupe Bioinformatique, Génétique Oncologique

Organisation statistique spatio-temporelle d'une collection d'images acquises d'un terminal mobile géolocalisé

Antoine Pigeau, Marc Gelgon (LINA, Nantes)

Extraction non supervisée sur corpus de classes de mots-clefs

Mathias Rossignol, Pascale Sébillot (IRISA, Rennes)

Session Paroles et musique

Président de session :

Reconnaissance interactiviste de rythmes musicaux

Jean-Christophe Buisson, Jean-Luc Basille (ENSEEIH, IRIT, Toulouse)

Un système expert connexionniste pour la reconnaissance de la parole

Halima Bahi, Mokhtar Sellami (Laboratoire LRI, Annaba, Algérie)

Coopération entre codeurs neuro-prédicatifs pour l'extraction de caractéristiques en reconnaissance de phonèmes

Mohamed Chetouani, Bruno Gas, Jean-Luc Zarader (LISIF, Paris)

12h30 : Déjeuner

14h00 : Conférence Invitée : Toward True 3D Object Recognition

Jean PONCE (Beckman Institute and Dept. Of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA)

Président de session : **M. DHOME**

15h00 –17h00 : Session POSTERS

Carsim : un système pour convertir des textes en scènes tridimensionnelles animées

Pierre Nugues¹, Sylvain Dupuy², Arjan Egges³

¹LTH, université de Lund, Suède

²ISMRA, Caen

³MIRALab, Université de Genève, Suisse

Design et validation d'une caméra de Navigation basée Vision pour l'Exploration Spatiale

Grégory Flandin¹, Benoît Frapard, Bento Correia²

¹EADS Astrium, Toulouse

²INETI, LAER, Portugal

Méta Modèle adaptatif de la pertinence d'un modèle de connaissance

Michel Crampes (LGI2P, Ecole des Mines, Alès)

Conception d'un capteur de vision active basé sur un imageur CMOS

Pierre Chalimbaud, François Berry (LASMEA, Aubière)

Intégrer le comportement de l'utilisateur dans les documents Web

Nicolas Singer¹, Sylvie Trouilhet²

¹Centre Universitaire Jean-François Champollion, Castres

²IRIT – site de Castres

Comparaison de deux méthodes de segmentation couleur appliquées à la traçabilité de produits carnés

Michèle Gouiffès¹, Pascale Marty-Mahé¹, Christine Fernandez-Maloigne², Alain Trémeau³, Philippe Loisel¹, Didier Brossard¹

¹Cemagref, Rennes

²IRCOM-SIC, Poitiers

³LIGIV, Saint Etienne

Reconstruction et Suivi de modèles déformables en laboratoire à partir d'une analyse multi-vues

Emmanuelle Cecchi¹, Jean-Marc Lavest², Benjamin van Wyk de Vries³

^{1,3}LMV, Aubière

²LASMEA, Aubière

Segmentation et détection d'objets par caractérisation multi-échelle

Enguerran Grandchamp¹, Philippe Marthon²

¹GRIMAAG, Université des Antilles et de la Guyane, Pointe-à-Pitre

²LIMA, ENSEEIHT, Toulouse

Reconnaissance et synthèse d'expressions faciales par modèle d'apparence

Bouchra Abboud, Franck Davoine, Mô Dang (Heudyasic, Compiègne)

Les Agents comme des interpréteurs Scheme : Spécification dynamique par la communication

Clement Jonquet, Stefano A. Cerri (LIRMM, Montpellier)

Un classifieur hybride incrémental pour la reconnaissance de caractères non contraints

L. Prevost, L. Oudot, A. Moises, C. Michel-Sendis, M. Milgram (LISIF, Paris)

Apport de contraintes anatomiques au recalage non linéaire d'images TDM et TEP dans les régions thoraciques et abdominales

Oscar Camara, Olivier Colliot, Gaspar Delso, Isabelle Bloch (ENST, Paris)

Agents évolutionnaires pour l'optimisation multiobjectif

Alain Berro (Univ. Sciences Sociales, Toulouse), *Olivier Heguy* (IRIT, Toulouse)

Un système de reconnaissance de gestes générique pour la Réalité Virtuelle

Bruno Bossard, Thomas Convard, Annelies Braffort, Damien Touraine, Patrick Bourdot, Michèle Jardino (LIMSI, Orsay)

Utilisation de connaissances a priori pour le paramétrage d'un algorithme de détection des textes dans les documents audiovisuels. Application à un corpus de journaux télévisés.

Rémi Landais^{1,2}, *Christian Wolf*², *Laurent Vinet*¹, *Jean-Michel Jolion*²

¹Institut National de l'Audiovisuel, Bry sur Marne

²LIRIS, Lyon

Planification et contrôle d'exécution temporels : l^xT_eT-eX_eC

Solange Lemai, Félix Ingrand (LAAS-CNRS, Toulouse)

Analyse et Modélisation à l'Intérieur de Cellules Vivantes dans des Images 4D

*Eric Bittar*¹, *Aassif Benassarou*¹, *Laurent Lucas*¹, *Emmanuel Elias*², *Pavel Tchelidze*², *Dominique Ploton*², *Marie-Françoise O'Donohue*²

¹LERI, Reims

²unité MÉDIAN, Reims

Structure pyramidale et associations pour la coordination multi-agents

Aurélien Slozian, Samir Aknine (LIP6, Paris)

Une architecture à tableau noir pour la détection et le suivi d'une personne

Christine Leignel, Jean Emmanuel Viallet (FT, Lannion)

Intentions de Communication et Actions d'Ecriture

Saed Tazi^{1,2}, *Yahya Al-Tawki*³

¹LAAS-CNRS, Toulouse

²Université de Toulouse 1

³Thamr University Sanaa, Yemen

Projet BODY SCAN: modélisation corporelle par profilométrie

*Jean-Michel Lagarde*², *Michel Devy*¹, *Lilian Moreno*^{1,2}, *Paul Lacroix*², *Philippe Le Coutaller*¹, *Maurice Briot*¹

¹LAAS-CNRS, Toulouse

²Institut de Recherche Pierre Fabre, Toulouse

16h00 : Pause

17h00 : Session Reconstruction 3D

Président de session : F. JURIE

Reconstruction quasi-dense et modèles 3D à partir d'une séquence d'images
Maxime Lhuillier (LASMEA, Aubière), *Long Quan* (Université des Sciences et Technologie, Hong Kong)

Une approche par modèle déformable pour la reconstruction 3D de haute qualité d'objets photographiés

Carlos Hernández Esteban, Francis Schmitt (ENST, Paris)

Reconstruction photogramétrique des formes 3D ; nouveaux résultats théoriques et nouveaux algorithmes pour des projections orthographe et en perspective.

Emmanuel Prados, Olivier Faugeras (INRIA Sophia Antipolis)

Shape from shading en conditions réalistes d'acquisition photographique

Frédéric Courteille, Alain Crouzil, Jean-Denis Durou, Pierre Gurdjos (IRIT, Toulouse)

Session Suivi et interprétation de geste humain

Président de session : J CROWLEY

Détection supervisée d'événements à l'aide d'une modélisation probabiliste du mouvement perçu

Gwenaëlle Piriou¹, François Coldefy¹, Patrick Bouthemy¹, Jian-Feng Yao^{1,2}

¹IRISA Rennes

²IRMAR, Rennes

Suivi et reconnaissance de gestes par vision monoculaire en temps réel : application à la formation des chargés de manoeuvres pour la conduite des ponts polaires

Thierry Chateau¹, Frédéric Jurie¹, Raphaël Marc², Michel Dhome¹

¹LASMEA, Aubière

²EDF, Clamart

Estimation mono-vue de la posture du bras, méthode et évaluation.

Boris Lenseigne, Frédérick Gianni, Patrice Dalle (IRIT, Toulouse)

Segmentation couleur et condensation pour le suivi et la reconnaissance de gestes humains

Ludovic Brèthes¹, Frédéric Lerasle¹, Paulo Menezes^{1,2}, Maurice Briot¹

¹LAAS-CNRS, Toulouse

²ISR/DEEC, Université de Coimbra, Portugal

Session Systèmes multi-agents et négociation

Présidente de session : M-P. GLEIZES

Méthode Consensuelle de Formation de Coalitions Multi-Agents

Samir Aknine¹, Philippe Caillou², Aurélien Slodzian¹

¹LIP6, Paris

²Université Paris Dauphine

Un modèle de négociation basé sur la logique possibiliste
Leila Amgoud, Henri Prade (IRIT, Toulouse)

Algorithmes de Recherche du Gagnant dans une Négociation Combinée
Samir Aknine (LIP6, Paris)

Un mécanisme de négociation multicritère pour le commerce électronique
Imène Brigui, Marie-Jo Bellosta, Sylvie Kornman, Suzanne Pinson, Daniel Vanderpooten (LAMSADE, Paris)

Session Planification par recherche heuristique Président de session : **P. SIEGEL**

Planification SAT : Amélioration des codages et traduction automatique
Frédéric Maris¹, Pierre Régnier¹, Vincent Vidal²
¹IRIT, Toulouse
²CRIL, Lens

Une stratégie d'anticipation pour la planification par recherche heuristique
Vincent Vidal (CRIL, Lens)

Planification markovienne du choix d'agents de classification pour la poursuite de classes évolutives
Pierre Loonis¹, Hervé Locteau²
¹L3I, Université de La Rochelle
²PSI, Mont Saint Aignan

Une approche hybride en planification probabiliste d'exploration autonome
Florent Teichteil-Koenigsbuch, Patrick Fabiani (ONERA-DSCD, Toulouse)

Session Approche logique du raisonnement Président de session :

Raisonnement à propos des droites et des cercles : réseaux de contraintes et systèmes déductifs
Philippe Balbiani (IRIT, Toulouse)

Une axiomatisation des relations qualitatives du calcul des intervalles cycliques
Jean-François Condotta¹, Gérard Ligozat²
¹CRIL, Lens
²LIMSI-CNRS, Orsay

Logique quasi-possibiliste et mesures de conflit
Didier Dubois, Sébastien Konieczny, Henri Prade (IRIT, Toulouse)

Raisonnement en présence d'incohérence : le connecteur oublié
Sébastien Konieczny¹, Jérôme Lang¹, Pierre Marquis²

¹IRIT, Toulouse

²CRIL, Lens

18h40 : **Transfert en bus à l'Hôtel Dieu Saint Jacques**

19h30 : **Dîner de Gala**

VENDREDI 30 Janvier

8h30 : **Session Segmentation**
Président de session : J.M. JOLION

Segmentation d'images vectorielles par une méthode globale d'évolution de courbes
Carlos Vazquez, Amar Mitiche, Ismail Ben Ayed (INRS-Télécommunications, Montréal, Canada)

Segmentation d'images par compétition multirégion
Abdolreza Mansouri, Amar Mitiche, Carlos Vazquez (INRS-Télécommunications, Montréal, Canada)

Segmentation d'Images Vectorielles par Partitions de Voronoï Généralisées
Pablo Andrés Arbelaez, Laurent D. Cohen (CEREMADE, Paris)

Session Reconnaissance de caractères et de textes
Président de session : T. PAQUET

Réseaux bayésiens pour la découverte de stratégies d'écriture manuscrite chez l'enfant en école primaire

Philippe Leray¹, Iyad Zaarour^{1,2}, Laurent Heutte¹, Bassam El Eter³, Jacques Labiche¹, Daniel Mellier⁴

¹PSI, Rouen

²Université Libanaise, Beyrouth, Liban

³Laboratoire LPM, Université Libanaise, Beyrouth, Liban

⁴Laboratoire PSY.CO, Rouen

Programmation dynamique 2D pour la reconnaissance de caractères manuscrits par champs de Markov

Édouard Geoffrois¹, Sylvain Chevalier^{1,2}, Françoise Prêteux²

¹DGA, Centre Technique d'Arcueil

²Institut National des Télécommunications, Evry

Du Texte à l'Image

Hubert Marteau¹, Alexandre Lefevre¹, Nicole Vincent²

¹Laboratoire d'Informatique, Tours

²CRIP5-SIP, Paris

Session Sécurité

Président de session : Ch. DOUSSON

Sémantique et raisonnement automatique pour une infrastructure à clés publiques
Nathalie Chetcuti-Sperandio (CRIL, Lens), *Fabio Massacci* (DIT, Trente, Italie)

Réseaux Bayésiens Naïfs et Arbres de Décision dans les Systèmes de Détection d'Intrusions

Nahla Ben Amor¹, Salem Benferhat², Zied Elouedi¹

¹Institut Supérieur de Gestion de Tunis, Le Bardo, Tunisie

²CRIL, Lens

Gestion des Conflits dans les Systèmes de Contrôles d'Accès Basés sur l'Organisation (OrBAC)

Salem Benferhat, Rania El Baida (CRIL, Lens)

Session Modélisation de l'interaction

Présidente de session : C. GARBAY

Expliquer à l'utilisateur le résultat d'un arbre de décision

Isabelle Alvarez¹, David Lacondemine², Fabien Stermann¹

¹Cemagref-LISC, Aubière

¹LIP6, Paris

²Université de Reims

Conflits et contre-mesures dans l'activité de pilotage

Frédéric Dehais, Charles Lesire, Catherine Tessier, Laurent Chaudron (ONERA-DCSD, Toulouse)

Modélisation et perception de l'activité dans l'environnement Symba

Marie-Laure Betbeder, Pierre Tchounikine (LIUM, Le Mans)

9h50 : **Conférence Invitée : Application des méthodes d'Intelligence Artificielle et d'Apprentissage à la chimie organique au sens large: les enjeux futurs.**

Pierre BALDI (University of California, Irvine, USA)

10h50 : Pause

11h30 : **Session Segmentation spatio-temporelle**

Président de session : P. BOUTHEMY

Segmentation et partition de séquences aériennes pour le diagnostic du trafic routier et autoroutier

Khaled Kaâniche, Pascal Vasseur (CREA, Amiens)

Détection robuste du plan de la route en milieu urbain

Nicolas Simond, Patrick Rives (INRIA, Sophia Antipolis)

Suivi de multiples taches fluorescentes par interaction de différents modèles de mouvement en vidéomicroscopie

Auguste Genovesio (Institut Pasteur et Université Paris V), Bo Zhang, Jean-Christophe Olivo-Marin (Institut Pasteur, Paris)

Session Reconstruction Bâtiments et cartographie

Président de session : P. STURM

Reconstruction tridimensionnelle de scènes structurées par des contraintes géométriques

Sébastien Cornou^{1,2}, Michel Dhome¹, Patrick Sayd²

¹LASMEA, Aubière

²CEA, Saclay

Reconstruction automatique de bâtiments à partir d'images aériennes: une approche probabiliste générique

Franck Taillandier¹, Rachid Deriche²

¹Institut Géographique National, Laboratoire MATIS, Sainte Mandé

²INRIA Sophia Antipolis

Cartographie haute résolution à partir d'images stéréoscopiques acquises à basses altitudes

Il-Kyun Jung, Simon Lacroix (LAAS-CNRS, Toulouse)

Session Reconnaissances de structure de documents

Président de session : J. LABICHE

Une stratégie originale de classification basée sur le calcul de distances avec sélection de caractéristiques : application à la classification d'images de documents

Fabien Carmagnac^{1,2}, Pierre Héroux², Eric Trupin²

¹A2IA S.A., Paris

²Laboratoire PSI, Rouen

Fusion probabiliste d'informations appliquée à la reconnaissance dynamique de textes

Loïc Oudot, Lionel Prevost, Maurice Milgram (LISIF, UPMC, Paris)

Modélisation et intégration de connaissances lexicales pour le post-traitement de l'écriture manuscrite en-ligne

Sabine Carbonnel, Eric Anquetil (IRISA, Rennes)

Session Optimisation, contraintes

Président de session : **L. SAIS**

Classification par la théorie de l'évidence pour la gestion de tournée de véhicules
Eric Lefevre, Jean-Paul Manata, Daniel Jolly (LGI2A, Béthune)

Approche Multi-Agents basée sur la Recherche Tabou pour le Job Shop flexible
Meriem Ennigrou (IPEIM, El Manar, Tunisie), *Khaled Ghédira* (ENSI, ElManar, Tunisie)

Elimination des redondances dans les algorithmes de résolution de SAT
Richard Ostrowski, Bertrand Mazure, Lakhdar Sais, Eric Grégoire (CRIL, Lens)

12h30 : Déjeuner

14h00 : Conférence invitée : **Statistical model for geometric inference from images**
Kenichi KANATANI (Dept. Of Information Technology, Okayama University, Japon)
Président de session : **B. THIESSE**

15h10 : **Session Interprétation de contenus visuels**
Président de session : **R. MOHR**

Détection du visage par caractéristiques génériques calculées à partir des images de luminance
Daniela Hall, James Crowley (INRIA Rhône-Alpes, Montbonnot)

Sélection de variables par SVM : application à la détection de piétons
Alain Rakotomamonjy, Frédéric Suard (Laboratoire PSI, Rouen)

Rehaussement de la classification textuelle d'images par leur contenu visuel
Sabrina Tollari, Hervé, Glotin, Jacques Le Maître (Laboratoire SIS, La Garde)

Combinaison de descripteurs flous de couleur et d'activité pour le résumé de vidéos
Mickael Guironnet, Denis Pellerin, Patricia Ladret (LIS-INPG, Grenoble)

Session Asservissement visuel

Président de session : **M. DEVY**

Une loi de commande robuste aux mesures aberrantes en asservissement visuel
Andrew Comport, Muriel Pressigout, Eric Marchand, François Chaumette (IRISA, Rennes)

Contrôle des mouvements d'un robot à l'aide d'une mémoire visuelle
Anthony Remazeilles, François Chaumette, Patrick Gros (IRISA, Rennes)

Nouvelle approche pour le calcul du jacobien inverse en asservissement visuel 2D
Jean-Thierry Lapresté¹, Frédéric Jurie¹, Michel Dhome¹, François Chaumette²
¹LASMEA, Aubière
²IRISA, Rennes

Utilisation des droites en asservissement visuel omnidirectionnel
Youcef Mezouar, Hicham Hadj Abdelkader, Philippe Martinet (LASMEA, Aubière)

Session Classification

Président de session :

Implantation automatique et optimisée d'une fonction de décision à l'aide des SVM et du VHDL
Johel Mitéran, Sébastien Bouillant, Michel Paindavoine, Elbey Bourennane (LE2i, Dijon)

Evaluation d'algorithmes d'apprentissage de structure pour les réseaux bayésiens
Olivier François, Philippe Leray (Laboratoire PSI, Rouen)

Un simulateur de classifieur pour évaluer les méthodes de combinaison
Héla Zouari^{1,2}, Laurent Heutte¹, Yves Lecourtier¹, Adel Alimi²
¹Laboratoire PSI, Rouen
²REGIM, Université de Sfax, Tunisie

Un Nouvel Algorithme de Classification Ascendante 2-3 Hiérarchique
Sergiu Chelcea¹, Patrice Bertrand^{2,3}, Brigitte Trousse¹
¹INRIA, Sophia Antipolis
²ENST-Bretagne, Brest
³INRIA Rocquencourt

Session Reconnaissance et indexation de documents

Président de session : J-M. OGIER

Détection de flèches dans des documents techniques à partir d'une agrégation de critères géométriques
Laurent Wendling, Salvatore Tabbone, (LORIA, Nancy)

Indexation automatique de formulaires anciens par reconnaissance du patronyme manuscrit

Jean Camillerapp, Laurent Pasquer, Bertrand Coüasnon (IRISA, Rennes)

Extraction de séquences numériques dans des courriers manuscrits
Guillaume Koch, Laurent Heutte, Thierry Paquet (Laboratoire PSI, Rouen)

Identification et Vérification du Scripteur : 2 approches complémentaires pour
l'analyse quantitative des documents manuscrits
Ameur Benséfia, Thierry Paquet, Laurent Heutte (Laboratoire PSI, Rouen)

16h50 : Pause et fin de RFIA2004