

# Programme de CIFED 2008

Colloque International Francophone sur l'Écrit et le Document

**Mardi 28 octobre 2008**

## Accueil des participants 8h30-9h15

## Introduction 9h15-9h30

## Conférence Invitée 9h30-10h30

Progrès récents en interprétation automatique des images  
Frédéric Jurie  
Université de Caen – UFR des Sciences-Greyc

## Session 1 : Graphes 11h-12h30

Papier invité  
Application of Graph Embedding to solve Graph Matching Problems  
Ernest Valveny, Miquel Ferrer

N° 49 long

Représentation vectorielle pour l'indexation d'informations structurelles  
Nicolas SIDERE, Pierre HEROUX, Jean-Yves RAMEL

N° 19 long

A propos des liens entre arbre de décision et treillis dichotomique  
Karell Bertet, Stéphanie Guillas, Muriel Visani, Jean-Marc Ogier

N° 34 court

Implication de la b-coloration de graphes pour la reconnaissance automatique du type de document  
Djamel GACEB, Véronique EGLIN, Frank LEBOURGEOIS, Hubert EMPTOZ

N° 48 court

Graphes Prototypes vs. Graphe Médian Généralisé pour la Classification de Données Structurées  
Romain Raveaux, Eugen Barbu, Sébastien Adam, Pierre Héroux, Eric Trupin

## Conférence Invitée 14h00-15h00

Localisation de texte enfoui dans des bases d'images généralistes  
Beatriz Marcotegui – Thomas Retornaz  
Centre de morphologie mathématique – Ecole des mines ParisTech

## Session Poster 15h00-16h00

N° 16

Convertisseur d'équations LATEX2Ink  
Ahmad Montaser Awal, Romain Cousseau, Christian Viard-Gaudin

N° 21

AMBRES : une approche générique pour l'analyse et la reconnaissance de documents manuscrits  
Mélanie Lemaitre, Emmanuèle Grosicki, Edouard Geoffrois, Françoise Prêteux

N° 23

Vers une Plate-Forme d'Indexation Interactive de Documents  
Journet Nicholas, Ramel Jean-Yves, Clément Cureau

N° 26

Cascade attentionnelle de classifieurs pour la détection du texte de scène dans les images  
Shehzad Muhammad Hanif, Lionel Prevost, Pablo Augusto Negri

N° 30

Word Spotting dans des manuscrits Syriaques dégradés basé sur des caractéristiques directionnelles  
Petra Bilane, Stéphane Bres, Hubert Emptoz

N° 36

Indexation de lettrine par une méthode hybride  
Rudolf Pareti, Nicole Vincent

N° 37

Stratégies d'évaluation et de comparaison de méthodes d'extraction de la ligne de base de mots manuscrits arabes  
Kaouthar Bouriel, Fadoua Bouafif Samoud, Haikal El Abed, Samia Snoussi Maddouri

N° 40

Etude de l'influence des paramètres sur les performances des Forêts Aléatoires  
Simon Bernard, Laurent Heutte, Sébastien Adam

N° 42

Prétraitement de documents anciens  
Héla Boulehmi, Bassem Seddik, Anis Kricha, Najoua Essoukri Ben Amara

N° 47

Un système d'indexation d'images anciennes de stèles vietnamiennes  
Van Thai Hoang, S. Tabbone, E. Castelli

## **Session 2 : Reconnaissance de documents et de caractères (95')**

**16h30-18h00**

Papier invité

Correction de formulaires basée sur des machines pondérées à états finis  
Céline Mancas-Thillou, Richard Beaufort

N° 32 long

Reconnaissance hybride statistique-structurelle de sinogrammes par système d'inférence floue  
Adrien Delaye, Sébastien Macé, Eric Anquetil

N° 29 long

Apprentissage incrémental et synthèse de données pour la reconnaissance de caractères manuscrits en-ligne  
Abdullah Almaksour, Harold Mouchère, Eric Anquetil

N° 9 court

Approche perceptive pour la reconnaissance de filets bruités, Application à la structuration de pages de journaux  
Aurélie Lemaitre, Jean Camillerapp, Bertrand Couïasnon

N° 45 court

Analyse texturale de l'écriture Arabe multicolore de Gabor aux Contourlets  
Nadia Ben Amor, Najoua Essoukri Ben Amara

**Mercredi 29 octobre 2008**

### **Session 3 : Recherche d'information (95') 9h00-10h30**

Papier invité

Ancient Document Analysis : A Set of New Research Problems

Jean-Marc Ogier

N° 11 long

Proposition d'un descripteur de formes et du modèle vectoriel pour la recherche de symboles

T.-O. Nguyen, S. Tabbone, O. Ramos Terrades

N° 35 long

Une nouvelle approche pour indexer les documents manuscrits anciens

Guillaume JOUTEL, Véronique ÉGLIN, Hubert EMPTOZ

N° 15 court

Recherche de mots dans des images de documents par appariement de caractères

Khurram KHURSHID, Claudie FAURE, Nicole VINCENT

N° 27 court

A search engine for Arabic documents

Toufik SARI, Abderrahmane KEFALI

### **Session 4 : Modèles pour la reconnaissance d'écriture (90') 11h00-12h30**

Papier invité

Base de Données et Compétitions - Outils de Développement et d'Évaluation de Systèmes de

Reconnaissance de Mots Manuscrits Arabes

Haikal El Abed, Volker Märgner

N° 6 long

Combinaison de caractéristiques bas niveau à travers des modèles N-flux dans le cadre de la reconnaissance de l'écriture manuscrite multi-scripts

Yousri KESSENTINI, Thierry PAQUET, AbdelMajid BENHAMADOU

N° 13 court

Combinaison de classifieurs HMMs à fenêtres symétriques et asymétriques pour la reconnaissance de mots manuscrits arabes

Rami El-Hajj M, Chafic Mokbel, Laurence Likforman-Sulem

N° 17 court

Un système de reconnaissance de mots arabes manuscrits hors-ligne sans signes diacritiques

Farès Menasri, Nicole Vincent, Emmanuel Augustin, Mohamed Cheriet

N° 18 court

Reconnaissance de chiffres farsi isolés par réseau de neurones à convolutions

Farès Menasri, Nicole Vincent, Emmanuel Augustin

### **Conférences Invitées 14h-17h30**

Réjean Plamondon

Dernières avancées en modélisation du geste d'écriture

Ecole Polytechnique de Montréal

Recherche d'Information en contexte

Mohand Boughanem

Université Paul Sabatier – IRIT

**Réception Hotel de Ville 18h-19h00**

**Déambulation 19h-20h**

**Repas de Gala 20h-23h00**

**Jeudi 30 octobre 2008**

## **Session 5 : Biométrie (95') 9h00-10h30**

Papier invité

La Campagne d'évaluation RIMES : Bases de donnée et Premiers tests  
Grosicki Emmanuèle, Matthieu Carré, Jean-Marie Brodin, Edouard Geoffrois

N° 12 long

Identification de Scripteurs basée sur une Distribution Probabiliste de Prototypes d'Allographes  
Guo Xian Tan, Christian Viard-Gaudin – Alex C. Kot

N° 20 long

Création automatique de classes de signatures manuscrites pour l'authentification en ligne  
Nicolas Ragot, Julie Fortune, Paul M'Bongo, Nicole Vincent, Hubert Cardot

N° 25 court

Une approche locale en mode indépendant du texte pour l'identification de scripteurs : Application à l'écriture arabe

Chawki Djeddi, Labiba Souici-Meslati

N° 14 court

Descripteurs locaux de forme pour la reconnaissance du scripteur,  
Imran Siddiqi, Nicole Vincent

## **Session 6 : Combinaison de classifieurs (90') 11h00-12h30**

Papier invité

Laurent Heutte

N° 33 long

Classification et extension automatique d'annotations d'images en utilisant un réseau Bayésien  
Sabine Barrat, Salvatore Tabbone

N° 50 court

Reconnaissance de symboles graphiques par le biais de l'intégrale de Choquet  
Laurent Wendling, Jan Rendek, Pascal Matsakis

N° 22 court

Sélection de caractéristiques à partir d'un algorithme génétique et d'une combinaison de classifieurs Adaboost  
H.Chouaib, S.Tabbone, O.Ramos Terrades, F.Cloppet, N.Vincent

N° 31 court

Multiple classifier for degraded machine printed character recognition  
Abderrahmane Namane, Patrick Meyrueis