

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières

Partie I : Modélisation	1
Chapitre 1 : Modélisation des connaissances	3
Une nouvelle méthode graphique pour interroger et vérifier des diagrammes de classes UML	
<i>Thomas Raimbault</i>	7
Transformation des concepts du diagramme de classe UML en OWL full	
<i>Macaire Ahlonsou, Emmanuel Blanchard, Henri Briand, Fabrice Guillet</i>	13
Modéliser des connaissances ontologiques dans le cadre du modèle des Graphes Conceptuels	
<i>Frédéric Fürst</i>	19
Cartes cognitives de graphes conceptuels	
<i>David Genest, Stéphane Loiseau</i>	25
Modélisation des connaissances émotionnelles par les cartes cognitives floues	
<i>Nathalie Ronarc'h, Gaële Rozec, Fabrice Guillet, Alexis Nédélec, Serge Baquedano, Vincent Philippé</i>	31
Logique Floue appliquée à l'inférence du « Risque Inhérent » en audit financier	
<i>Souhir Fendri-Kharrrat, Hassouna Fedhila, Pierre-Yves Glorennec</i>	37
Méthode sémantique pour la classification et l'interrogation de sources de données biologiques	
<i>Nizar Messai, Marie-Dominique Devignes, Amedeo Napoli, Malika Smail-Tabbone</i> ...	43
Chapitre 2 : Modèles graphiques probabilistes pour la modélisation des connaissances : inférence, apprentissage et applications	49
Modèles de Markov cachés pour l'estimation de plusieurs fréquences fondamentales	
<i>Francis Bach, Michael I. Jordan</i>	53
Inférence dans les HMM hiérarchiques et factorisés : changement de représentation vers le formalisme des Réseaux Bayésiens.	
<i>Sylvain Gelly, Nicolas Bredeche, Michèle Sebag</i>	57

Représentation et reconnaissance de caractères manuscrits par Réseaux Bayésiens Dynamiques <i>Laurence Likforman-Sulem, Marc Sigelle</i>	61
Les Réseaux Bayésiens versus d'autres modèles probabilistes pour le diagnostic multiple de gros systèmes <i>Véronique Delcroix, Mohamed-Amine Maalej, Sylvain Piechowiak</i>	65
Réseaux bayésiens pour le filtrage d'alarmes dans les systèmes de détection d'intrusions <i>Ahmad Faour, Philippe Leray, Cédric Foll</i>	69
Causal Inference in Multi-Agent Causal Models <i>Sam Maes, Stijn Meganck, Bernard Manderick</i>	75
Réseaux Bayésiens de Niveau Deux et D-Séparation <i>Linda Smail, Jean-Pierre Raoult</i>	79
 Chapitre 3 : Modélisation d'utilisateurs et Personnalisation de l'Interaction	
Homme-Machine	83
Représentation contextualisée des pratiques des utilisateurs <i>Patrick Brézillon, Charles Tijus</i>	85
Modélisation Sémantique de l'Utilisateur <i>Charles Tijus, Sébastien Poitrenaud, Jean-François Richard</i>	91
Une plate-forme de personnalisation basée sur une architecture multi-agents <i>Abdouroihamane Anli, Emmanuelle Grislin-Le Strugeon, Mourad Abed</i>	97
Réflexions sur l'apport de l'exploration des traces d'usage pour améliorer le tri des résultats des moteurs de recherche sur le Web <i>Rushed Kanawati</i>	103
Services contextualisés pour utilisateurs et la modélisation des utilisateurs à base d'ontologies : défis et perspectives <i>Liana Razmerita</i>	109
De l'importance du pré-traitement des données pour l'utilisation de l'inférence grammaticale en <i>Web Usage Mining</i> <i>Thierry Murge</i>	115
Mesure d'audience sur Internet par populations de fourmis artificielles <i>Nicolas Labroche</i>	121

Apprentissage d'une hiérarchie de concepts pour la conception de modèles de domaine d'hypermédias <i>Hermine Njike Fotzo, Thierry Artières, Patrick Gallinari, Julien Blanchard, Guillaume Letellier</i>	127
Partie II : Extraction de connaissance et Web	133
Chapitre 4 : Métadonnées et Adaptabilité pour les Systèmes d'Information sur le Web	135
Interface adaptable de requêtes pour un service de Métadonnées <i>Julien Barde, Jacques Divol, Thérèse Libourel, Pierre Maurel</i>	137
Gestion de connaissances et de données dans l'aide à la conception de Tissue Microarrays <i>Julie Bourbeillon, Catherine Garbay, Françoise Giroud</i>	143
Un modèle d'adaptation pour les œuvres médiatiques <i>Anis Ouali, Brigitte Kerhervé, Odile Marcotte, Paul Landon</i>	149
Adaptabilité à l'utilisateur dans le contexte des services Web <i>Céline Lopez-Velasco, Marlène Villanova-Oliver, Jérôme Gensel, Hervé Martin</i>	155
Génération de descripteurs : interrogation d'images satellitaires par les métadonnées <i>Florence Sèdes</i>	161
Chapitre 5 : Extraction et Gestion de Connaissance dans les Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain	167
Extraction d'Information Pédagogique à l'aide de Fouilles de Données : une étude de cas <i>Agathe Merceron</i>	169
Un Web sémantique de formation par questionnement <i>Sylvain Dehors, Catherine Faron-Zucker, Alain Giboin, Jean-Paul Stromboni</i>	175
Extraction de pépites de connaissances dans des réponses d'élèves en langage naturel <i>Sylvie Normand-Assadi, Lalina Coulangue, Elisabeth Delozanne, Brigitte Grugeon</i> ...	181
Un cadre pour l'étude des comportements sur une plate-forme pédagogique : du parcours individuel à la conscience du groupe <i>Pierre Camps, Marie-Françoise Canut, André Péninou, Florence Sèdes</i>	187

Chapitre 6 : De la construction d'entrepôts de données à l'extraction de connaissances sur grilles	193
Entrepôts de données sur grilles de calcul	
<i>Pascal Wehrle, Maryvonne Miquel, Anne Tchounikine</i>	197
Service de Cache pour les Grilles de Calcul	
<i>Yonny Cardenas, Jean-Marc Pierson, Lionel Brunie</i>	201
Sélection d'attributs en fouille de données sur grilles	
<i>Sébastien Cahon, Nouredine Melab et El-Ghazali Talbi</i>	205
 Chapitre 7 : Extraction de motifs temporels pour la détection en ligne de situations critiques	211
Apprentissage relationnel de motifs temporels	
<i>Marie-Odile Cordier, René Quiniou</i>	213
Extraction non supervisée de motifs temporels, multidimensionnels et hétérogènes	
Application à la télésurveillance médicale à domicile	
<i>Florence Duchêne, Catherine Garbay, Vincent Rialle</i>	219
Améliorer la découverte de chroniques par une découpe intelligente d'un log d'alarmes	
<i>Françoise Fessant, Christophe Dousson, Fabrice Clérot</i>	225
Extraction de motifs temporels pour la détection dynamique de conflits ethno-politiques	
<i>Laure Mouillet, Bernadette Bouchon-Meunier, Emmanuel Collain</i>	231
Vers une analyse de la dynamique des paramètres physiologiques en Unité de Soins Intensifs	
<i>Samir Sharshar, Marie-Christine Chambrin</i>	237
 Partie III : Données complexes	245
 Chapitre 8 : Fouille de données complexes	247
Extraction d'indices spatiaux et temporels dans des séquences vidéo couleur	
<i>Sébastien Lefèvre, Nicole Vincent</i>	251
Fusion de classifieurs pour la classification d'images sonar	
<i>Arnaud Martin</i>	261
Fouille de collections de documents en vue d'une caractérisation thématique de connaissances textuelles	
<i>Abdenour Mokrane, Gérard Dray, Pascal Poncelet</i>	271

Recherche d'information multimédia : Apport de la fouille de données et des ontologies <i>Marie-Aude Aufaure , Marinette Bouet</i>	281
Complexité de l'extraction des connaissances de données : une vision systémique <i>Walid Ben Ahmed, Mounib Mekhilef, Michel Bigand, Yves Page</i>	291
Une représentation des arborescences pour la recherche de sous-structures fréquentes <i>Federico Del Razo Lopez, Anne Laurent, Maguelonne Teisseire</i>	301
Classement d'objets incomplets dans un arbre de décision probabiliste <i>Lamis Hawarah, Ana Simonet , Michel Simonet</i>	311
Fouille de données du génome à l'aide de modèles de Markov cachés <i>Sébastien Hergalant, Bertrand Aigle, Pierre Leblond, Jean-François Mari</i>	321
Exploration visuelle d'images IRMf basée sur des Gaz Neuronaux Croissants <i>Jerzy Korczak, Jean Hommet, Nicolas Lachiche, Christian Scheiber</i>	331
Mise en évidence d'invariants dans une population de cas chirurgicaux <i>Mélanie Raimbault, Ricco Rakotomalala, Xavier Morandi, Pierre Jannin</i>	341
Chapitre 9 : Extraction de Connaissance à partir d'images	351
Apprentissage Automatique de Catégories d'Objets Cartographiques par signature structurelle <i>Güray Erus, Nicolas Loménie</i>	353
Application des courbes de Peano en recherche d'image par le contenu <i>Adel Hafiane, Bertrand Zavidovique</i>	359
Recherche d'image par le contenu : requête partielle ou globale, apprentissage en ligne <i>Sylvie Philipp-Foliguet</i>	363
Extraction de connaissances pour la description d'images satellitaires à très haute résolution spatiale <i>Erick Lopez-Ornelas, Florence Sèdes</i>	369
Chapitre 10 : Qualité des Données et des Connaissances	375
Data Freshness Evaluation in Different Application Scenarios <i>Veronika Peralta, Mokrane Bouzeghoub</i>	377
Nettoyage des données XML : combien ça coûte ? <i>Laure Berti-Equille</i>	383

Extraction de Règles en Incertain par la Méthode Implicative <i>Régis Gras, Raphaël Couturier, Fabrice Guillet, Filippo Spagnolo</i>	389
<i>IPEE</i> : Indice Probabiliste d'Ecart à l'Equilibre pour l'évaluation de la qualité des règles <i>Julien Blanchard, Fabrice Guillet, Henri Briand, Régis Gras</i>	395
Le rôle de l'utilisateur dans un processus d'extraction de règles d'association <i>Cyril Nortet, Ansaf Salleb, Teddy Turmeaux, Christel Vrain</i>	401
Arbre BIC optimal et taux d'erreur <i>Gilbert Ritschard</i>	407
Validation d'une expertise textuelle par une méthode de classification basée sur l'intensité d'implication <i>Jérôme David, Fabrice Guillet, Vincent Philippé, Henri Briand, Régis Gras</i>	413
ARQAT : plateforme exploratoire pour la qualité des règles d'association <i>Xuan-Hiep Huynh, Fabrice Guillet, Henri Briand</i>	419
Mesurer l'intérêt des règles d'association <i>Benoît Vaillant, Patrick Meyer, Elie Prudhomme, Stéphane Lallich, Philippe Lenca, Sébastien Bigaret</i>	425