

---

## Editorial

*La mise en œuvre des systèmes d'information (SI) s'appuie généralement sur l'intervention de bases de données. Il est donc nécessaire aux concepteurs des SI d'appréhender en permanence les nouveaux modèles, approches, techniques et technologies concernant les bases de données.*

*Ce numéro spécial est constitué d'articles issus des 19<sup>es</sup> journées sur les bases de données avancées (BDA 2003) qui se sont déroulées à Lyon du 20 au 23 octobre 2003. Les thématiques abordées ont été :*

- la gestion de transactions,*
- la recherche d'informations,*
- l'extraction de connaissances,*
- les services web,*
- les données semi-structurées,*
- les entrepôts de données,*
- les aspects systèmes (coordination, optimisation, évaluation).*

*Six prototypes ont été présentés à cette occasion : PIX (AT&T), THESUS (INRIA), XqueC (INRIA), ISLANDS (LAMIH), ActiveXML (INRIA), TETRALOGIE (IRIT).*

*Les trois premiers articles concernent l'exploration ou fouille de données avec un aspect Amont – Fouille proprement dite – Aval.*

*Le premier papier de F. Ghozzi, F. Ravat, O. Teste et Gilles Zurfluh expose, à travers la spécification de contraintes, la structuration d'entrepôts de données en préalable à une exploration, afin de garantir une meilleure cohérence des données. Le modèle, basé sur une constellation de faits, permet d'exprimer des contraintes sémantiques, interdimensions, intradimensions. L'impact de ces contraintes sur les manipulations multidimensionnelles est analysé.*

*Le deuxième papier de A. Casali, Rosine Cicchetti et L. Lakhel décrit une problématique classique de fouille dans un contexte bases de données multidimensionnelles. Il propose une approche par treillis pour résoudre diverses problématiques de fouille en se basant sur les concepts de transversaux et de fermés cubiques d'une relation d'attributs catégorie. Cette approche met en œuvre un algorithme par niveaux pour la découverte des minimaux transversaux cubiques. Cet algorithme est amélioré avec la prise en compte des concepts précédents.*

*Le troisième papier de F. Masegla, D. Tanasa et B. Trousse concerne l'analyse du comportement de l'utilisateur qui explore une collection de données (en l'occurrence un site web). Cette analyse est réalisée à partir du journal (fichier log) retraçant les interactions de l'utilisateur. Une démarche originale est proposée pour découvrir des comportements parfois minoritaires mais dont la cohérence suscite l'intérêt. Cette démarche est basée sur la reconnaissance de motifs séquentiels et sur l'exploitation de réseaux de neurones.*

*H. Naacke, F. Dang Ngoc et P. Valduriez présentent des problèmes d'optimisation pour gérer des transactions de mises à jour (contexte intensif) sur un cluster de bases de données répliquées. La réplication optimiste des bases de données avec contrôle des mécanismes de rafraîchissement est utilisée pour optimiser l'équilibrage de charges.*

*Le dernier article de Z. He et J. Darmont propose l'évaluation de performances et la mise en place de protocoles d'évaluation – démarche suffisamment générique pour s'appliquer éventuellement à d'autres contextes. Ces protocoles sont basés sur les séquences d'accès aux objets ainsi que sur les techniques d'optimisation associées mettant en œuvre des mécanismes de regroupement. Le modèle proposé pour un modèle orienté-objet peut s'adapter au contexte relationnel-objet.*

*Nous remercions les auteurs ayant proposé leur contribution ainsi que les membres du comité de programme et ceux du comité de rédaction dont les recommandations ont permis la sélection et la relecture des articles de ce numéro.*

Claude Chrisment  
IRIT, Toulouse