

Prix du meilleur papier

Laszlo Szathmary, Sandy Maumus, Pierre Petronin, Yannick Toussaint et Amedeo Napoli de l'équipe ORPAILLEUR ont reçu le prix du meilleur papier lors de la dernière édition de la conférence EGC (Extraction et Gestion des Connaissances) qui s'est tenue en janvier 2006 à Lille...

Leur article intitulé *Vers l'extraction de motifs rares* explique comment extraire les motifs rares d'une base de données, où un motif est un ensemble d'attributs. Les motifs rares peuvent véhiculer des informations importantes et cruciales dans des domaines comme la médecine...

L'article détaille un algorithme disponible dans le logiciel CORON dont nous avons déjà parlé. Pour rappel, CORON est une plate-forme de fouille de données développée par l'équipe ORPAILLEUR. Elle est utilisée sur des bases de données binaires, autrement dit des bases qui associent deux types de données : des objets et une série d'attributs (L'objet 1 a pour attributs A et B, l'objet 2 a pour attributs B et C, etc... ou plus concrètement : *le sujet 1 achète du beurre et du pain, le sujet 2 achète du beurre, du pain et de l'eau*).

Jusqu'ici, on s'attachait aux règles fréquentes de ce type de base de données (*80% des sujets qui achètent du beurre achètent également du pain*). L'idée proposée par ORPAILLEUR est de pousser le traitement des données encore plus loin et de s'intéresser aux motifs rares (des attributs qui concernent peu d'objets). Pour obtenir ce niveau d'information, la méthode est toujours la même : jusqu'ici on définissait un ensemble de règles à partir de motifs fréquents, cette fois on va rechercher des motifs rares pour définir un ensemble de règles rares. Ces motifs rares sont complémentaires des motifs fréquents. Ils contiennent des informations qui peuvent devenir primordiales dans des domaines comme la biologie ou la médecine : il est important pour un praticien de repérer les symptômes non usuels ou les effets indésirables exceptionnels qui peuvent se déclarer chez un patient pour une pathologie ou un traitement donné.

- **Contact** - Laszlo SZATHMARY, Amedeo NAPOLI
téléphone - (+33)3.83.59.20.45 ou (+33)3.83.59.20.68