

Fast-MGB : Nouvelle Base Générique Minimale de Règles Associatives

Chiraz Latiri*, Lamia Ben Ghezaiel**
Pr. Mohamed Ben Ahmed**

* Faculté des Sciences de Tunis
Département Informatique
Unité de recherche URPAH
Campus Universitaire El Manar, Tunis
Tunisie
chiraz.latiri@gnet.tn

**Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique
Laboratoire RIADI-GDL
Campus Universitaire La Manouba, Tunis
Tunisie
lamia.benghezaiel@riadi.rnu.tn
mohamed.benahmed@riadi.rnu.tn

Résumé. Le problème de l'exploitation des règles associatives est devenu primordial, puisque le nombre des règles associatives extraites des jeux de données réelles devient très élevé. Une solution possible consiste à ne dériver qu'une base générique de règles associatives. Cet ensemble de taille réduite permet de générer toutes les règles associatives via un système axiomatique adéquat. Dans cet article, nous proposons une nouvelle approche FAST-MGB qui permet de dériver, directement à partir du contexte d'extraction formel, une base générique minimale de règles associatives.

1 Introduction

Dans le cadre de ce travail, nous nous intéressons au problème d'extraction de règles associatives, initialement introduit par Agrawal et al. Agrawal et al. (1993). Plusieurs travaux basés sur l'analyse formelle des concepts (AFC) Ganter et Wille (1999), proposent des approches de sélection de règles associatives qui véhiculent le maximum de connaissances utiles. Ces approches reposent généralement sur l'extraction d'un sous-ensemble générique de toutes les règles associatives, appelé *base générique*, tout en satisfaisant certaines caractéristiques jugeant de sa qualité, mais qui dans la plupart des cas ne sont pas satisfaites dans leurs totalités Kryszkiewicz (2002).

Dans cet article, nous introduisons une nouvelle approche de génération d'une base minimale et générique (MGB) de règles associatives. L'originalité de cette approche est qu'elle est autonome : elle commence directement à partir du contexte d'extraction pour dériver une base générique minimale de règles associatives FAST-MGB.