

# Le logiciel SYR pour l'Analyse de Données Symboliques

Filipe Afonso\*, Edwin Diday\*, Wassim Khaskhoussi\*

\*SYROKKO, Aéroport , 5 rue de Copenhague, BP13918, 95731 ROISSY CDG  
afonso, diday, khaskhoussi@syrokko.com

Le logiciel SYR développé par l'entreprise SYROKKO est un logiciel d'analyse de données symboliques. Il propose au monde de l'entreprise ainsi qu'au monde universitaire un outil capable de fusionner des fichiers qui peuvent différer par leurs individus comme par leurs variables et être hétérogènes par leurs sources, leurs formats, leurs volumes, leurs types de données, en un tableau de données symboliques, décrit par des variables classiques numériques et catégoriques mais aussi par des variables à valeurs intervalles et histogrammes. SYR a pour objectif de proposer un ensemble complet de méthodes étendues de l'analyse de données classiques à ce type de données; issues de la recherche universitaire récente ou de la recherche chez Syrokko. Le tableur (voir fig. 1) pour la visualisation et la manipulation de la matrice de données symboliques est le point de départ d'une analyse. Il permet à l'utilisateur de comparer aisément les descriptions des différents concepts. Il résume en un tableau de forme réduite, un ensemble exhaustif d'information. Ce module propose également des méthodes de tris combinant des variables intervalles et histogrammes; de nombreuses possibilités d'ordonnements des lignes et des colonnes; une méthode de scoring symbolique permettant de trier les variables de la plus discriminante à la moins discriminante des concepts; des outils pour la recherche des corrélations entre variables.

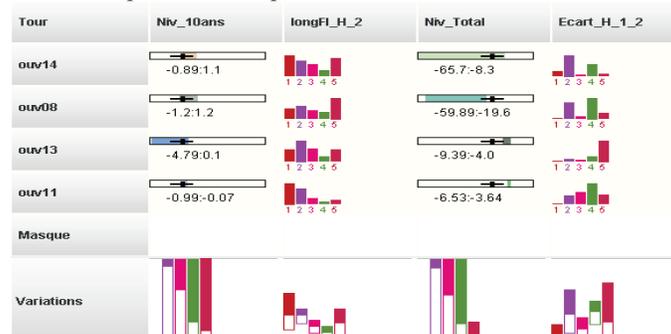


FIG.1 : Tableur de données symboliques

## Summary

SYR is a data analysis software developed by SYROKKO company. It's an academic and professional tool, able to analyse heterogeneous multi-source, mutli-format files with different data types resumed into a symbolic data table; described by standard numeric and categorical attributes and also by histograms and intervals.