



Ingénierie de l'information scientifique et technique¹

Ivana Roche et Claire François²

Résumé

Nous proposons de présenter l'approche de fouille de données textuelles développée dans notre équipe. Nos travaux s'inscrivent dans une démarche d'analyse de l'information scientifique et technique, afin d'aider les utilisateurs à enrichir leur modèle de connaissances ou à effectuer une tâche complexe comme la veille technologique, le traitement de données scientifiques, ou la prise de décision stratégique dans la gestion scientifique. Aussi nos objectifs sont de construire une représentation de l'information présente dans les documents et de capitaliser les connaissances acquises en rendant cette représentation plus compréhensible par les utilisateurs. Pour répondre à ces objectifs nous avons développé un processus de fouille de textes qui réalise une représentation de l'information présente dans les documents en intégrant des techniques de traitement automatique des langues et des mathématiques appliquées à l'analyse de l'information scientifique. Dans les différentes étapes du traitement des textes la prise en compte des connaissances du domaine est nécessaire afin de pouvoir analyser et raisonner sur le contenu des documents. Pour outiller cette approche nous avons réalisé une station d'analyse de l'information permettant la recherche d'information dans des bases de données documentaires en vue de leur analyse statistique, terminologique, thématique et cartographique.

Mots clés: **analyse de l'information; représentation de l'information; information scientifique et technique; modèle de connaissances; fouille de données textuelles**

¹ Trabalho apresentado no IX Colóquio Brasil-França de Ciências da Comunicação, evento componente do XXXI Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação

² Pesquisadoras do Institut de l'Information Scientifique et Technique (INIST-CNRS). ivana.roche@inist.fr e claire.francois@inist.fr.