

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

RECHERCHES  
CENTRE  
D'ORSAY  
UNIVERSITE  
DE PARIS-SUD

# L. R. I.

CONCEPTUALISATION AUTOMATIQUE APPLIQUEE A  
L'INTERROGATION DES BASES DE DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES

J.-C. BASSANO

*Juillet 1979*

*Rapport de Recherche n°49*

ANNÉE  
28 JUIN 1980  
CENTRE D'ETUDES SCIENTIFIQUES  
ET TECHNIQUES DE L'UNIVERSITE  
DE PARIS-SUD  
B.P. 315 AINTE-GENEVIEVE - GARE

UNIVERSITE DE PARIS-SUD  
Centre d'Orsay  
LABORATOIRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE  
Bât. 490  
91405 ORSAY (FRANCE)

CONCEPTUALISATION AUTOMATIQUE APPLIQUEE A

L'INTERROGATION DES BASES DE DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES

J.-C. BASSANO \*

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Résumé - Les regroupements et interconnexions de bases de données bibliographiques permettent l'accumulation de masses importantes de documents. De tels systèmes nationaux et internationaux doivent faciliter les transferts de connaissances et de savoirs. Mais l'accès à ces systèmes devient difficile et inefficace pour l'utilisateur final. Il ne peut exprimer la spécificité de sa question à travers des concepts établis et imposés par le système et a recours à d'autres procédures (congrès, contacts personnels ...). Pour faire face à cette situation il est nécessaire de mettre en place des systèmes documentaires autoadaptatifs. Les structures de données et les algorithmes proposés permettent l'élaboration automatique de concepts et relations à partir de la question, d'une représentation des connaissances et d'une stratégie de l'utilisateur (histoire, pratiques sociales, métier ...). Ce système prototype est élaboré à partir de méthodes de l'informatique heuristique et d'outils conceptuels et matériels du domaine des bases de données, de la linguistique, des pratiques discursives.

Abstract : *We have suggest and implemented a powerful prototype system for the automatic improvement of bibliographic information systems. This method is based on text or abstract manipulations. A dynamic multidimensional model is described. This is a cognitive model for knowledge acquisition and text understanding (with data manipulation, linguistic transformations, production processes, data base manipulations, interference, learning, ...). Examples of the proposed interference matching method for inducing abstractions are given. These results are compared with those of usual systems.*

\* Laboratoire de Recherche en Informatique, Bâtiment n° 490  
Université de Paris-Sud - 91405 Orsay, France