

# **SARDOC**

**Adaptateur de bases de données**

**m.a.chenini, r.cherouk, a.khendek**

**a.laribi, s.laribi, d.messaoudi**

ALGER

1977

S  
O N N A I R E

---

I - INTRODUCTION	1
II - ETUDES DES ENREGISTREMENTS DE BASES DE DONNEES	2
1 - Norme Internationale ISO	2
2 - Base de Données PASCAL	10
3 - Base de Données MISTRAL	15
4 - Base de Données ABACUS	17
5 - Base de Données INSPEC	24
6 - Base de Données INIS	27
III - PRESENTATION DE L'ADAPTEUR	30
1 - Module Descriptif	31
2 - Module Générateur	37
3 - Module Adaptateur	75
IV - CONCLUSION	75

## I. INTRODUCTION

L'utilisation des bases de données et des systèmes de gestion de bases de données représente une tendance majeure des centres "Informatiques" depuis 1970.

Alliée aux technologies des mini-ordinateurs et des transmissions, la base de données constitue la troisième grande différence distinguant les années 60.

Il est en outre certain que l'utilisation des bases de données s'est beaucoup développée au cours de ces cinq dernières années et cela pour satisfaire le besoin ressenti par les entreprises et les administrations d'avoir à leur disposition des outils pour tenir à jour et accéder à de grandes masses de données.

Ces systèmes offrent généralement à l'utilisateur :

- La possibilité de définir en termes simples les informations ainsi que leur organisation logique dans un fichier.
- Un langage d'interrogation opérant dans un contexte de temps partagé et de temps réel, et permettant de retrouver les informations qui obéissent à un ou plusieurs critères.

Mais si les systèmes de gestion de bases de données constituent un progrès par rapport aux logiciels de gestion de fichiers, on assiste par ailleurs à un développement des réseaux "Informatiques". Un problème à résoudre est donc celui de l'accès, depuis un point du réseau aux données résidant dans le réseau. Un réseau étant un ensemble de centres informatiques possédant tous ou non une base de données et en relation entre eux. On parle alors de bases de données réparties.

Le Centre d'Information Scientifique et Technique et de Transferts Technologiques dont l'une des tâches est de faciliter la circulation de l'information scientifique entre émetteurs et utilisateurs, acquiert un grand nombre de bases de données (bases PASCAL, bases INIS, etc...). D'autres centres algériens possèdent des bases de données. Par conséquent, dans un proche avenir, un réseau se formera au niveau national. Aussi pour l'exploitation de ces bases de données par un système unique, nous avons été amené à réaliser un adaptateur de bases de données dont le rôle est de fournir au système les enregistrements sous un format unique défini par la norme ISO 2709.