

**REALISATION D'UN MECANISME D'ABSTRACTION  
APPLIQUE AUX BASES DE DONNEES**

PAR

J. C. DERNIAME, R. MINOT

C.550

\* Ce papier présente une partie d'un travail plus vaste auquel participent :

- CHABRIER Jacqueline
- CHABRIER Jean-Jacques
- HENRY Patrick
- MINOT Régis
- SOK Sakhonn
- TUTEY Jean-Pierre

Il reprend et modifie le texte (Min. 76).

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

REALISATION D'UN MECANISME  
D'ABSTRACTION APPLIQUE AUX  
BASES DE DONNEES\*

Par J.C.DERNIAME, R.MINOT

Université de NANCY I  
U.E.R.Sciences Mathématiques  
54037-NANCY CEDEX



ARRIVE LE

21 MAI 1979

CENT. DES DOCUMENTS SCIENTIFIQUES  
ET TECHNIQUES DE LANGUES STRANGÈRES  
10, AVENUE DE LA LIBÉRATION  
B.P. 315 AIX-LES-BAINS - GARE

## I - INTRODUCTION

Notre but étant de définir un ensemble d'outils facilitant la conception des systèmes d'information et en particulier les systèmes de gestion de base de données, nous présentons dans ce papier l'un des points que nous avons retenu, qui est l'utilisation des types abstraits.

Nous tentons tout d'abord d'en donner une définition, puis de montrer comment nous pouvons les réaliser et enfin comment concevoir une application à l'aide des types abstraits.

Nous proposons également une solution permettant de résoudre les accès aux objets d'une base de données en tenant compte des impératifs de protection et de confidentialité des informations. La syntaxe précise du langage utilisé comme support des "types formels" que nous présentons n'est pas encore définie ; cependant ce langage devra obligatoirement permettre une construction modulaire des programmes.

Nous pensons d'autre part que le principe même de l'utilisation des "types formels" et les contrôles de