

Institut National Polytechnique de Grenoble

I. M. A. G.

RAPPORT DE D. E. A.

Informatique

M I D E C

Un algorithme de décomposition
de requêtes dynamique décentralisé

* * *

Projet MICROBE

Fatma AZROU

Jury :

M. ADIBA
G. BOGO
C. DELOBEL
P. JORRAND
G.T. NGUYEN

Juin 1981

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION

- 1.1 Exécution de Requêtes dans un SGBDR
- 1.2 Critères Pris en Compte dans l'Exécution d'une Requête par un SGBDR

2. BRÈVE INTRODUCTION DU PROJET MICROBE

- 2.1 Le SGBD local
- 2.2 Le SGBDR
- 2.3 Structure Générale

3. "MIDEC" : LE DECOMPOSEUR DE REQUETES DANS MICROBE

- 3.1 Prise en Compte de la Répartition
- 3.2 Localisation Initiale
- 3.3 Ordonnancement des Sites
- 3.4 Exemple de Fonctionnement de MIDEC
- 3.5 Interface MIDEC-SER

4. APPLICATION DE LA PROGRAMMATION DYNAMIQUE AUX TECHNIQUES DE DECOMPOSITION

- 4.1 Application à MIDEC
 - 4.1.1 Découpage du Problème en Phases
 - 4.1.2 Décision
 - 4.1.3 Coût Élémentaire
 - 4.1.4 Fonction Objectif
- 4.2 Application à un Algorithme de Décomposition Statique
- 4.3 Prise en Compte des Chemins d'Accès
 - Application à un Algorithme de Décomposition Dynamique
 - Application à un Algorithme de Décomposition statique

CONCLUSION

BIBLIOGRAPHIE