

# THESE

PRESENTEE

A L'UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

HOUARI BOUMEDIENE

POUR OBTENIR

LE GRADE DE MAGISTER EN INFORMATIQUE

OPTION : SOFTWARE

PAR

**Nadjib BADACHE**

SUJET : **M I S T E P**

1<sup>ère</sup> Partie:

**IMPLEMENTATION ET LANGAGE  
DE COMMANDE.**

Soutenue le 07 Décembre 1982 devant la commission d'examen

**M. B. SANSAL**

**M<sup>me</sup> F. ANDRE  
MM. C. B. BENVELLES  
I. MOSSIERE**

**Président**

**Examineurs**

TABLE DES MATIERES  
-----oO§Oo-----

INTRODUCTION

CHAPITRE I : CONCEPT DE MACHINES VIRTUELLES

|       |  |      |
|-------|--|------|
| i.1   | : Introduction   | I.1  |
| 1.2   | : Notion de machine virtuelle                            | I.4  |
| 1.3   | : Architecture du moniteur MMT2                          | I.7  |
| 1.3.1 | : Domaine de fonctionnement<br>et notion d'environnement | I.9  |
| 1.3.2 | : Segments accessibles à un<br>groupe                    | I.12 |
| 1.3.3 | : Création de groupe                                     | I.13 |

CHAPITRE II : ORGANISATION DU SYSTEME MISTEP

|          |   |       |
|----------|---|-------|
| II.1     | : Principes de base du moniteur                       | II.1  |
| II.1.1   | : Notion de tâche                                     | II.1  |
| II.1.2   | : Communication inter-tâches                          | II.5  |
| II.1.3   | : Synchronisation des tâches                          | II.8  |
| II.1.4   | : Implantation des tâches<br>en mémoire               | II.9  |
| II.1.5   | : Organisation de la mémoire<br>dans le groupe MISTEP | II.12 |
| II.1.6   | : Scheduling des tâches                               | II.13 |
| II.2     | : Gestion des terminaux                               | II.14 |
| II.2.1   | : Descripteur de poste                                | II.16 |
| II.2.2   | : Gestion des transferts sur<br>les consoles          | II.17 |
| II.2.2.1 | : Messages de fin<br>d'entrées-sorties                | II.17 |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| 11.2.2.2 : Tâche de dialogue         | 11.18 |
| 11.2.2.3 : Interpréteur de commandes | 11.19 |

### CHAPITRE III : DIALOGUE HOMME-MACHINE

|  |        |
|--|--------|
| 111.1 : Caractéristiques essentielles du langage de commande du système MISTEP | 111.3  |
| 111.1.1 : Langage de commande du MITRA-125                                     | 111.4  |
| 111.1.2 : Langage de commande du système MISTEP                                | 111.6  |
| 111.1.2.1 : Formulation des commandes  | 111.6  |
| 111.1.2.2 : Interface programme de commande-analyseur                          | 111.13 |

### CHAPITRE IV : LA PREPARATION DE PROGRAMME DANS LE SYSTEME MISTEP

|  |      |
|--|------|
| IV.1 : Soumission de travaux au batch            | IV.2 |
| IV.2 : Mode de fonctionnement du batch MITRA-125 | IV.3 |
| IV.2.1 : Flot d'entrée                           | IV.4 |
| IV.2.2 : Rôle du symbient lecteur de cartes      | IV.5 |
| IV.2.3 : Catalogage des Jobs sous MISTEP         | IV.5 |

CONCLUSION

BIBLIOGRAPHIE