

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministere de l'Enseignement et de la Recherche Scientifique  
UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

**Houari Boumediene**

INSTITUT DE MATHEMATIQUES

*Projet de Fin d'Etudes*

INGENIORAT D'ETAT EN INFORMATIQUE

LANGAGE DE COMMANDE POUR  
L'utilisation interactive d'une bibliotheque de  
programmes d'imagerie satellite

Présenté par :

M<sup>lle</sup>. F. SOUAM

M<sup>lle</sup>. F. AOUABED

Promoteurs :

M.M. BENHAMADI

M.S. LEZZAR

Devant le jury :

M<sup>R</sup>. AHMED. NAGER.....Président

M<sup>ELLE</sup>. MADANI.....

M<sup>ELLE</sup>. BENSADU.....

M<sup>ME</sup>. BAGHDALI.....

} Examineurs

Réalisé au C.E.N

SEPT 84



≡ ≡ ≡ - RESUME DU MEMOIRE - ≡ ≡ ≡

Le C.D.T.A ( Centre de Developpement des Techniques Avancées ) du C.E.N ( Commissariat Aux Energies Nouvelles ), dispose d'une bibliothèque de programmes de traitement d'imagerie satellites. L'accès à cette bibliothèque pose le problème d'allocations et de désallocations des ressources nécessaires au programme choisi.

Afin de résoudre ce problème, les responsables du C.D.T.A ont décidé de créer un logiciel de commande permettant l'activation du processus de traitement à chaque commande utilisateur.

L'objectif de ce mémoire consiste en la création, d'un langage de commande conversationnel et d'une machine logique, chargée de faire exécuter chaque commande utilisateur dans un environnement privé.

**MOTS CLES**

---

-SYSTEME INTERACTIF-LANGAGE DE COMMANDE-ANALYSEUR LEXICOGRAPHIQUE  
-ANALYSEUR SYNTAXICO-SEMANTIQUE-ASSIGNATION DE FICHER-  
-ASSIGNATION DE PERIPHERIQUE-MACHINE LOGIQUE-TACHE-COMMUNICATION  
-SYNCHRONISATION-CREATION-LANCEMENT.

- SOMMAIRE -

INTRODUCTION

I-PRESENTATION DU MONITEUR MMT2

I-1-INTRODUCTION

I-2-GESTION DE GROUPES

I-2-1-NOTION DE GROUPE

I-2-2-DOMAINE DE FONCTIONNEMENT ET NOTION D'ENVIRONNEMENT

a-ENVIRONNEMENT SYSTEME

b-ENVIRONNEMENT RESSOURCES

c-ENVIRONNEMENT MEMOIRE

I-2-3-CREATION DE GROUPE ET TACHE RACINE

I-3-GESTION DE TACHES

I-3-1-CREATION DE TACHE

a-GENERALITES

b-RECHERCHE DE PROGRAMME SUR CREATION DE TACHE

I-3-2-ETAT D'UNE TACHE

I-4-COMMUNICATION INTER TACHE

I-4-1-PRINCIPE DE COMMUNICATION PAR MESSAGES

I-4-2-TYPES DE MESSAGES

I-4-3-MESSAGES DE FIN D'ENTREE-SORTIE

I-4-4-SUPPORT DES MESSAGES

I-5-SYNCHRONISATION ENTRE TACHE D'UN MEME GROUPE

I-6-GESTION DES ENTREES-SORTIES

I-7-SYSTEME DE GESTION DE FICHIERS

I-7-1-ORGANISATION DES FICHIERS

I-7-2-METHODES D'ACCES AUX FICHIERS

I-7-3-INTERFACE PROGRAMME-UTILISATEUR

I-7-4-ASSIGNATION D'UN FICHIER

I-8-GESTION DE LA MEMOIRE

I-8-1-INTRODUCTION

I-8-2-ALGORITHMES DE GESTION DE LA MEMOIRE

I-8-3-ENVIRONNEMENT MEMOIRE

II-LOGICIEL "LACTIS"

II-1-INTRODUCTION

II-2-TACHES DU LOGICIEL "LACTIS"

II-2-1-TACHE RACINE

II-2-2-TACHE DIALOG

II-2-3-TACHE ANCOM

II-3-SYNCHRONISATION ENTRE TACHES

II-3-1-SYNCHRONISATION PAR EVENEMENTS

II-3-2-SYNCHRONISATION PAR MESSAGES

II-4-ENTREES-SORTIES PHYSIQUES

III-LANGAGE DE COMMANDE

III-1-SPECIFICITES D'UN LANGAGE DE COMMANDE CONVERSATIONNEL

III-2-SYNTAXE D'UNE COMMANDE

III-2-1-SYNTAXE POUR LE CAS POSITIONNEL

III-2-2-SYNTAXE POUR LE CAS NON POSITIONNEL

IV-ANALYSEUR DE COMMANDE

IV-1-ANALYSEUR LEXICOGRAPHIQUE OU "SCANNER"

IV-2-ANALYSEUR SYNTAXO-SEMANTIQUE

IV-2-1-ANALYSE DESCENDANTE

IV-2-2-ANALYSE ASCENDANTE

IV-2-3-METHODE D'ANALYSE ADOPTEE

IV-3-DEROULEMENT DE L'ANALYSE

IV-3-1-ANALYSE DES DEUX SYNTAXES

IV-3-2-RECONNAISSANCE DU NOM D'UNE COMMANDE

IV-3-3-RECONNAISSANCE DU NOM D'UN PARAMETRE

IV-3-4-SPECIFICATION D'UN FICHIER

IV-4-SYSTEME DE TRAITEMENT DES ERREURS ET REPRISE SUR ERREUR

IV-4-1-DIAGNOSTIC DES ERREURS

IV-4-2-REPRISE SUR ERREUR

V- PARAMETRISATION DE CERTAINS PROGRAMMES SERVANT DE JEUX  
D'ESSAI

V-1 STRUCTURE DES BANDES TELESPIAZIO

V-2 PARAMETRISATION DE PROGRAMMES

V-2-1 TACHES CORRESPONDANT AUX COMMANDES

VI- CONCLUSION

VII- ANNEXE