

C1377

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

HOUARI BOUMEDIENNE

INSTITUT DE MATHEMATIQUES

PROJET DE FIN D'ETUDES

POUR L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR
EN INFORMATIQUE (SOFTWARE)

PAR

ME RARIVOMANANA JENS ARIVelo

CONCEPTION ET REALISATION
D'UN EDITEUR DE TEXTE

SOUTENU EN SEPTEMBRE 1981 DEVANT LE JURY:

ME SID'AHMED LARIBI

PRESIDENT

ME M. BENHAMADI

ME M. BADACHE

ME M. MOKHTARS

} EXAMINATEURS

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

ERRATA

- page II-22 :

lire SAVE 1000000100000000

- page IV-5

lire

OPTIONS : a) édition d'un fichier déjà existant

b) construction du fichier à partir de la console de visualisation, si le fichier donné à la réponse "file-name for edition" ou au paramètre "Input-file" n'existe pas.

à ajouter

MESSAGES POSSIBLES

FILE NAME FOR EDITION ? : ce message demande le nom du fichier à éditer déjà existant ou à créer.
Ce sera le nom du fichier de sauvegarde par défaut du paramètre "File-name" dans la commande SAVE.

- page IV-11 :

lire

OPTIONS : a) paramètre FILE-NAME absent: sauvegarde sur le fichier édité.

b) sauvegarde sur le fichier donné par le paramètre FILE-NAME.

- page inexistante III-2

- ANNEXE I : inexistant

Je tiens à remercier :

Monsieur Sid' Ahmed LARIBI, Professeur à l'USTHB, qui a bien voulu me faire l'honneur de présider le jury de ce mémoire, et pour l'intérêt sympathique qu'il a porté à ce travail.

Messieurs M. BENHAMADI et M. BABACHE, enseignants à l'USTHB, qui sont à l'origine de ce sujet, exposé dans ce mémoire, qui ont mis à ma disposition leur grande expérience et n'ont ménagé ni leur temps, ni leurs conseils précieux pour me diriger et m'encourager dans mes travaux.

Tous les collègues qui m'ont aidé dans la réalisation de ma tâche, grâce à leurs remarques, leurs conseils ou leur contribution active et leur encouragements.

Je remercie également le personnel du Centre de Calcul et du service de reprographie du CSTN auxquels je dois la réalisation matérielle de ce document.

R E S U M E D E M E M O I R E

..oo==0§0==oo..

L'objet de ce mémoire consiste en la conception d'un Editeur de Texte sous le moniteur MIT2. Il est destiné à être intégré dans un système d'enseignement assisté par l'ordinateur (EAO).

Le but est de donner à l'utilisateur un moyen souple et automatique pour corriger son texte ou son programme enregistré sur un fichier-disque.

Nous avons réalisé :

- un analyseur de commande
- un système d'aide à la communication Homme-machine :

Le TEXT-CONTROL

- une étude de l'organisation des fichiers manipulés par le système.
- l'écriture de toutes les fonctions attribuées à l'Editeur de texte.

MOT - CLES

EDITEUR DE TEXTE -- MIT2 -- EAO -- SYSTEME D'AIDE --
ANALYSEUR DE COMMANDE.

TABLE DES MATIERES

—ooO§Ooo—

<u>CHAPITRE I :</u>	<u>INTRODUCTION</u>	I-1
<u>CHAPITRE II :</u>	<u>ANALYSEUR DE COMMANDE</u>	
1.	L'analyseur lexicographique	II-3
1.1.	Structures des symboles et leur classe	II-3
1.2.	Sous-programmes de service	II-6
2.	L'analyseur syntaxique	II-6
2.1.	Algorithme de l'analyse syntaxique	II-6
3.	Les procédures sémantiques	II-12
3.1.	Procédure SEM2	II-12
3.2.	Procédure SEM3	II-13
3.3.	Procédure SEM4	II-15
3.4.	Procédure SEMENT	II-15
3.5.	Procédure SEM5	II-16
3.6.	Procédure SEM6	II-16
4.	Module TEXT-CONTROL	II-17
4.1.	Répartition des mot-clés dans un format de commande.	II-18
4.2.	Format de commandes	II-19
4.3.	Algorithme	II-19
4.4.	Conclusion	II-20
5.	Validation de la commande	II-21

CHAPITRE III : ANALYSE ORGANIQUE ET DESCRIPTIONS DE FONCTIONNEMENT.

1. Choix de l'organisation des fichiers	III-1
1.1. Première solution	III-I
1.2. Deuxième solution	III-6
1.3. Choix de l'organisation	III-11
1.4. Description du fonctionnement	III-13

CHAPITRE IV : DESCRIPTIONS DES COMMANDES.

1. Numéro de ligne	IV-2
2. Les commandes au niveau des fichiers	IV-3
2.1. BUILD	IV-5
2.2. COPY	IV-8
2.3. KILL	IV-10
2.4. SAVE	IV-11
3. Les commandes au niveau des lignes	IV-13
3.1. LIST	IV-14
3.2. INSERT	IV-16
3.3. SUBSTITUTE	IV-18
3.4. REPLACE	IV-21
3.5. DELETE	IV-22
3.6. PERMUI	IV-23
3.7. SMIPT	IV-25
4. Les commandes annexes	IV-27
4.1. NUMBER	IV-28
4.2. END	IV-30
4.3. BYE	IV-40

CHAPITRE V : CONCLUSION.

V-1