

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

HOUARI BOUMEDIENE

INSTITUT DE MATHEMATIQUES

PROJET DE FIN D'ETUDES

POUR

L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEURS

EN INFORMATIQUE

OPTION "S O F T W A R E "

CONCEPTION ET REALISATION
D'UN
SYSTEME DE TRAITEMENT DE TEXTES
(S.T.T)
SUR MICRO - ORDINATEUR

SOUTENU EN JUIN 1982

Presente par :

Mr:O. S E L L A M I.

Mr:D. T I E C O R O.

Mr:M. T A H A R - D J E B B A R.

Membres du Jury:

President:.....

Promoteur U.S.T.H.B:Mr N.BELKHATIR

Promoteur C.N.I:Mr M.DEKAR

Membre:.....

Membre:.....

Realise au C.N.I
(D.R.S.T)

N0: 19/82

/******\
! R E S U M E !
! ----- !
*****\\

Le but du travail que nous nous sommes assignes, consiste en la conception et realisation d'un systeme de traitement de textes (S.T.T) sur Micro-ordinateur oriente' vers une application bureautique.

Le logiciel du systeme a ete' programme' en langage BAL (Basic oriente' vers la gestion) sur micro-ordinateur de type QUESTAR/M, vu que le langage assembleur n'etait pas disponible dans notre organisme d'accueil.

Mots-Cles:

- S.T.T: Systeme de Traitement de Textes.
- Q/M.O.S: Questar Monitor Operating System.
- S.G.F: Systeme de Gestion de Fichiers.
- BAL : Business Application Language.
- Bureautique.
- Armoire.
- Classeur.
- Dossier.
- Chemise.

TABLE DES MATIERES

O-INTRODUCTION GENERALE

CHAPITRE (-I-): SPECIFICATIONS EXTERNES DU S.T.T

I.1: Contexte	3
I.1.1: Definition de la Micro-Informatique	3
I.1.2: Revolution de la Micro-Informatique	3
I.1.2.1: Evolution Technologique	3
I.1.2.2: Aspect economique et financier	3
I.1.3: Introduction au S.T.T	4
I.1.4: Situation Actuelle	5
I.1.4.1: Apercu sur les Systemes existants	5
i) Systeme AUREORE	5
ii) Systeme FORMAT	6
iii) Systeme TEXT-360	7
I.1.4.2: Conclusion Generale Sur Les Systemes ..	8
I.2: Domaine d'application	9
I.2.1: Apercu General	9
I.2.2: Situation du Domaine	9
I.3: Confidentialite' et Securite'	9
I.4: Portabilite' du S.T.T	10
I.4.1: Notion de Portabilite'	10
I.4.2: Premiere Approche	10
I.4.3: Deuxieme Approche	11
I.4.4: Choix de la Solution	11

CHAPITRE (-II-): SPECIFICATIONS INTERNES DU S.T.T

II.1: ARCHITECTURE INTERNE DU SYSTEME.....	16
II.1.1: Introduction	14
II.1.2: Architecture Interne	14
II.2: PRESENTATION DES MODULES DU S.T.T	16
II.2.1: MODULE DE GESTION DES DOCUMENTS	16

II.2.1.1: Definition d'une Structure	17
i) Structure Arborescente	17
ii) Schematisation de la Structure Arborescente par Niveaux	18
II.2.1.2: Choix d'une Organisation de Donnees	18
i) Apercu sur les differents types de fichiers.	19
ii) Format d'enregistrement des donnees	21
II.2.1.3: Notion de Nom Interne	22
II.2.1.4: Definition d'un Langage de Commande ...	24
II.2.1.5: Schematisation de l'analyseur de commandes.	25
II.2.1.6: Description de l'analyseur de commandes ..	26
a) Analyseur lexico-syntaxique	26
b) Procedure de validation d'une commande	29
c) Procedure Semantique	29
II.2.1.7: Conclusion	29
II.2.2: MODULE DE SAISIE ET D'EDITION	30
II.2.2.1: Introduction	30
II.2.2.2: Entree du Texte	30
II.2.2.3: Operations sur le Texte	32
i) Operations de modifications	32
ii) Operations d'explorations	33
II.2.2.4: Directives de Mise en Pages	33
i) Portee d'une directive	33
ii) Directives de mise en pages	33
iii) Analyse des directives	34
II.2.2.5: Gestion de la Memoire Active	34
II.2.2.5.1: Structure de la memoire active	35
i) Premiere structure	35
ii) Deuxieme structure	36
II.2.2.5.2: Operations sur la memoire active ..	37
i) Gestion de la table des pointeurs	37
ii) Gestion de l'ecran	38
II.2.2.5.3: Justification du choix d'une structure	39
II.2.2.5.4: Determination de la taille de la memoire active	39
II.2.2.6: Conclusion	41
II.2.3: MODULE D'IMPRESSION	42
II.2.3.1: Introduction	42
II.2.3.2: Modele Standard	42
i) Parametres globaux	42
ii) Parametres locaux	44
II.3.3: Fonctions d'impression	47

II.2.3.3.1: Generalites	47
II.2.3.3.2: Niveau pave'	47
II.2.3.3.3: Niveau texte	47
II.2.3.4: Elaboration d'un programme de composition d'un texte	48
II.2.3.4.1: Traitement d'un pave'	48
II.2.3.4.2: Traitement d'une ligne	49
II.2.3.4.3: Traitement d'un mot	50
II.2.3.5: Conclusion	53

III) CONCLUSION GENERALE ET IMPLEMENTATION 54

IV) ANNEXES

BIBLIOGRAPHIE 56