

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REpubLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

«O»

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

«O»

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
« HOUARI BOUMEDIENE »

«O»

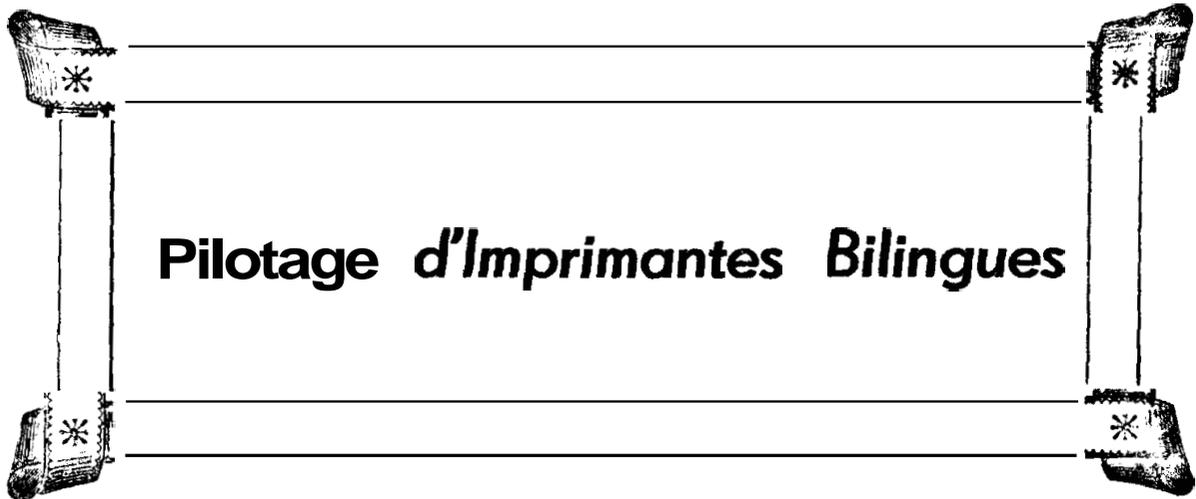
INSTITUT D'INFORMATIQUE

*

Mémoire de Fin d'Etudes

présenté à l'U.S.T.H.B. en vue d'obtenir
le diplôme d'ingénieur d'Etat

THEME



Présenté par :

DJERER AHCÈNE
AIT MESSAOUD AHCÈNE

Président :
Membres :

devsnt le jury :
Mr BADACHE
Melle KADRI

N 201-88

Promoteur :

Mr BERROUK

Mr MAHMOUD - BACHA

C. E. R. I. S. T.



Dedicaces



A ma mere, a mon pere et mon grand pere .
 A mes freres et soeurs et leurs famille.
 A la famille EOUHAFNA.
 A tous ceux qui me sont chers.
 Je dedie ce memoire.

AHCENE D.



A ma mere, a ma grand-mere; amon pere.
 A mes freres et soeurs e
 A tous ceux qui me sont chers.
 Je dedie ce memoire.

AHCENE A.



R E M E R C I E M E N T S

1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Nous tenons a exprimer nos plus vifs remerciements a monsieur BENHAHADI moussa, directeur du C.E.R.I.S.T. pour avoir bien voulu nous accepter au sein de son organisme.

Nos remerciements les plus chaleureux et notre gratitude la plus profonde vont a monsieur GHEBACHE F., Monsieur MAHMOUD-BACHA R., monsieur BERROUK S., a qui nous devons d'avoir mene a bien ce projet.

Nos remerciements vont aussi aux sympathiques equipes de la bibliotheque et de la salle des machines.

Nous remercions aussi monsieur YOUSFI H. pour son aide et son amical soutient, ainsi que monsieur SELMI O. pour ses encouragements, et Helle SAIGHI L. pour avoir realise la maquette.

Nos remerciements von' egalement a monsieur BADACHE et Melle KADRI nembres de la sous commission. Enfin, tous ceux qui ont apporte aide et comprehension soient assures de notre reconnaissance.

Et pour clore cette liste certainement incomplete, nous remercions tous ceux qui ont contribue de pres ou de loin a notre formation.

A toutes et a tous

H E R C I .

S O M M A I R E

.....

INTRODUCTION

I-PRESENTATION DE L'ETUDE	1
I-1-ETUDE DOCUMENTAIRE DE L'EXISTANT	3
I-2-GENERALITES SUR LES IMPRIMANTES	3
I-3-PRESENTATION DES IHPRIHANTES HP	5
II-FONCTIONNEMENT BILINGUE DE L'IMPRIMANTE	6
II-1-LES SEQUENCES DE CONTROLE	7
II-2-L'OPTION ARABIC8	8
II-3-LA TABLE DE TRANSCODAGE SIMPLE	9
III-ANALYSE CONTEXTUELLE	12
III-1-LA NOTION D'ANALYSE CONTEXTUELLE	12
III-2-LA TABLE DE TRANSCODAGE GENERALISEE	14
III-2-1-Description	15
III-2-2-Construction	16
III-3-ORGANIGRAMME GENERAL	18
III-3-1-Principe	18
III-3-2-Automate d'etats finis	19
III-3-3-Organigramme	20
III-3-4-Exemple concret	21

III-4-TRAITEMENT DES CAS PARTICULIERS.....	22
III-4-1-Cas des caracteres ف ت ث 22	22
III-4-2-Cas des caracteres س ش ص ض 23	23
III-4-3-Cas des caracteres ه غ ع 23	23
III-4-4-Cas des lam-alifs.....	24
III-4-5-Cas des chiffres.....	25
III-4-6-Cas d'un texte mixte ecrit en mode arabe maitre. .26	
IV-UTILISATION PARAMETREE DU LOGICIEL	27
IV-1-OBJECTIF DU PARAMETRAGE.....	27
IV-2-LES OUTILS DU PARAMETRAGE	28
IV-3-GENERATION DES PARAMETRES	34
IV-4-METHODOLOGIE DE GENERATION DES PARAMETRES PAR L'UTILISATEUR.....	36
V-PRISE EN CONSIDERATION DE LA CONFIGURATION DU MATERIEL UTILISE.....	38
I-4-1-CODE SUR 7 BITS	38
I-4-2-PRESENTATION DE L'ASMO449	41
CONCLUSION	48
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	
ANNEXES	
-ANNEXE 1	
-ANNEXE 2	
-ANNEXE 3	
ECHANTILLONS	