

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

»O«

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

« HOUARI BOUMEDIENE »

»O«

INSTITUT D'INFORMATIQUE ET LOGIQUE MATHÉMATIQUE

»O«

PROJET DE FIN D'ETUDE

POUR L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT

EN INFORMATIQUE

»O«

OPTION : SOFTWARE

THEME

Conception et réalisation d'un générateur de programme pascal en "prolog"

PRESENTE PAR :

BENNEFISA Amina

HACIB Fatma Zohra

PROMOTEUR :

Aspirant :

HIMMI RACHID

JURY :

PRESIDENTE : **Madame BELMESK**

EXAMINATEURS } **Madame CHERIEF**
Monsieur BENYELLES
Monsieur N'GUYEN

NUM : 03-87/05

REALISE AU : **MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE**

(C . T . I . A .)

~ TABLE DES MATIERES ~

~~

CHAPITRE 1 :

1- INTRODUCTION	2
2-CONCEPTION DU LOGICIEL GP	4
2-1 DEFINITION DU LANGAGE SYMBOLIQUE	4
2-2 REALISATION DE L'ANALYSEUR LEXICO-SYNTAXICO-SEMANTIQUE DU LANGAGE	5
2-3 REALISATION DU GENERATEUR DE PROGRAMME PASCAL	5

CHAPITRE 2:

1- PRESENTATION DU LANGAGE SYMBOLIQUE	6
2- SYNTAXE ET SENS DES ELEMENTS STRUCTURES	7
3-LA CARTE SYNTAXIQUE DU LANGAGE	9
4- EXEMPLE DE PROGRAMME ECRIT DANS CE LANGAGE	11

CHAPITRE 3:

1- INTRODUCTION AUX ANALYSEURS	13
2- L'ANALYSEUR LEXICO- SYNTAXICO-SEMANTIQUE	13
2-1 L'ANALYSE LEXICALE	13
2-2 L'ANALYSE SYNTAXIQUE	15
2-2-1 DEFINITION D'UN ANALYSEUR SYNTAXIQUE	15
2-2-2 DIFFERENTES METHODES D'ANALYSE	15
2-2-3 CHOIX DE LA METHODE	17
2-3 L'ANALYSE SEMANTIQUE	23
2-3-1 DEFINITION DE L'ANALYSEUR SEMANTIQUE	23
2-3-2 DIFFERENTES ACTIONS SEMANTIQUES UTILISEES	23

3- LA REPRISE SUR ERREUR	27
3-1 LES ERREURS SYNTAXIQUES	27
3-2 TRAITEMENT DES ERREURS SYNTAXIQUES	28
3-3 LES ERREURS SEMANTIQUES	32
CHAPITRE 4	
1- RECUPERATION DES TYPES DES VARIABLES	33
1-1 INSTRUCTIONS DE LECTURE	34
1-2 INSTRUCTIONS D'AFFECTATION	34
1-3 GESTION DE LA TABLE DES SYMBOLES	38
1-4 GESTION DES ELEMENTS STRUCTURES	40
CHAPITRE 5	
1- GENERATEUR PASCAL	41
1-1 TRADUCTION D'UN PROGRAMME EN PASCAL	41
1-2 TRADUCTION D'UN BLOC EN PASCAL	42
1-3 EXEMPLE DE PROGRAMME ECRIT EN PASCAL	43
CHAPITRE 6	
1- STRUCTURE DU LOGICIEL	45
2- IMPLEMENTATION DES DIFFERENTS MODULES	48
CONCLUSION	
ANNEXES	
ANNEXE A : PRESENTATION DU LANGAGE PROLOG	
ANNEXE B : DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE PROGRAMMATION	
ANNEXE C : EXEMPLES	