

THESE

présentée à

l'Institut National Polytechnique de Grenoble

pour obtenir le grade de

**DOCTEUR INGENIEUR
" Génie Informatique "**

par

Alain MERLE



**UN ANALYSEUR PRE-SYNTAXIQUE POUR LA LEVEE
DES AMBIGUITES DANS DES DOCUMENTS
ECRITS EN LANGUE NATURELLE :
APPLICATION A L'INDEXATION AUTOMATIQUE.**



Thèse soutenue le 22 septembre 1982 devant la Commission d'Examen :

Monsieur	C. BOITET	:	Président
Messieurs	H. ALARDO	}	Examineurs
	G. VEILLON		
	E. GRANDJEAN	:	Invité

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

* * * * *
* SOMMAIRE *
* * * * *

SOMMAIRE

0) INTRODUCTION

I) SITUATION

I.1) GENERALITES

I.2) ANALYSE SYNTAXIQUE

I.2.1) Analyseurs généraux et particuliers

I.2.2) Grammaires

I.2.3) Analyse de dépendances

I.3) CONCLUSION

I.4) REMARQUES

I.4.1) Remarques générales

I.4.2) Fondements linguistiques de la méthode

I.5) CONCLUSION GENERALE

II) PRESENTATION

II.A) APPLICATION ET OBJECTIFS

II.A.1) GENERALITES SUR LES BASES DOCUMENTAIRES

II.A.2) PIAFDOC

II.A.3) LIMITATIONS

II.A.4) PRESENTATION DU SYSTEME PIAFPS

II.A.4.1) Introduction

II.A.4.2) Objectifs

II.A.4.3) Mécanisme général

II.A.4.4) Description des règles

II.A.4.4.1) Connaissance générale

II.A.4.4.1.1) Interdiction

II.A.4.4.1.2) Implication

II.A.4.4.2) Connaissance pragmatique

II.A.4.5) Résumé

II.A.4.6) Recherche et application de règles

II.A.4.7) Cohérence

II.B) PRESENTATION FORMELLE

II.B.1) GRAMMAIRES, LANGAGES ET AUTOMATES D'ETATS FINIS

II.B.1.1) Définitions

II.B.1.1.1) Grammaires

II.B.1.1.2) Automates

II.B.1.2) Propriétés

II.B.2) LANGAGES DEFINIS PAR INTERDICTION

II.B.2.1) Définition

II.B.2.2) Propriétés

II.B.3) EXTENSIONS

II.B.3.1) Implication

II.B.3.2) Choix

II.B.4) CONCLUSION

III) DESCRIPTION DU SYSTEME PIAFPS

III.1) PARTICULARITES DE L'IMPLANTATION

III.2) ORGANISATION GENERALE

III.3) GENERALITES SUR LA RECHERCHE DES REGLES

III.4) REGROUPEMENT

III.4.1) Description des règles de regroupement

III.4.2) Algorithme

III.4.3) Application des règles

III.5) RESOLUTION DES HOMOGRAPHIES

III.5.1) Description des règles de résolution des homographies

III.5.1.1) Règles d'interdiction et d'accord de variables

III.5.1.2) Règles d'implication

III.5.1.3) Règles de choix contextuel

III.5.1.4) Règles partielles

III.5.2) Fonctionnement

III.5.2.1) Homographies simples

III.5.2.1.1) Interdiction et implication

III.5.2.1.2) Choix contextuel

III.5.2.2) Homographies multiples

III.6) COMPILATEUR DE REGLES PRESYNTAXIQUES

III.6.1) Fonctions

III.6.2) Cohérence

III.6.3) Stockage des informations

III.7) CONTROLE DE SAISIE

IV) EXPERIMENTATION

IV.1) REGLES

IV.1.1) Regroupements

IV.1.2) Résolution des homographies

IV.1.2.1) Règles d'accord

IV.1.2.2) Règles de choix

IV.1.2.3) Règles d'interdiction

IV.1.2.4) Règles d'implication

IV.2) EVALUATION ET MESURES

IV.2.1) Evaluation

IV.2.2) Mesures

IV.3) REMARQUES

IV.4) EVOLUTIONS POSSIBLES

IV.5) CONCLUSION

V) CONCLUSION

ANNEXE 1 : INTERFACE MORPHOLOGIE-PRESYNTAXE

ANNEXE 2 : SYNTAXE DES REGLES