

C.542.

Vol 1/1813

# THESE

présentée

DEVANT L'UNIVERSITE CLAUDE BERNARD-LYON I

pour obtenir

le titre de DOCTEUR-INGENIEUR

par

**Jean BENEY**

---

LANGAGE D'ECRITURE DE TRANSDUCTEURS

---

Soutenue le 27 octobre 1978 devant la commission d'examen

MM. R. BOUCHE

PRESIDENT

JC. BOUSSARO

L. FRECON

J. KOULOUMDJIAN

Y. MARTINEZ

EXAMINATEURS



## S O M M A I R E

Introduction .....	1
1) <u>Automates et Grammaires. Les grammaires affixes</u> .....	3
I - Le point sur les systèmes grammaticaux .....	3
II - Approche informelle des grammaires affixes .....	8
III - Définition des grammaires affixes .....	10
IV - Propriétés fondamentales .....	13
2) <u>Les conditions de bonne forme</u> .....	15
I - Définition - Terminologie - Notations .....	16
II - Les conditions de bonne forme selon C.H.A.Koster .....	19
III - Grammaire des affixes et langages à construction de types .....	21
IV - Le sens des paramètres .....	26
V - Récursivité à gauche dans les grammaires des affixes ...	28
VI - Indépendance des alternants .....	33
3) <u>Des grammaires affixes à un langage d'écriture de transduc-</u> <u>teurs</u> .....	39
I - Notation abrégée des grammaires affixes .....	40
II - Structures algorithmiques .....	42
III - Structures de données .....	44
IV - Autres notations .....	47
V - Compilation séparée .....	48
VI - Conversationnel .....	50
Syntaxe du LET .....	51

4) <u>Les méthodes employées</u> .....	57
I - Contrôle des reprises et de l'utilisation des variables .....	57
II - Contrôle du type des paramètres .....	69
III - Contrôle des récursivités dans la grammaire des notations .....	72
IV - Analyse syntaxique et lexicographique .....	74
V - Gestion des tables des symboles .....	78
5) <u>La réalisation</u> .....	81
I - Historique .....	81
II - Le point actuel .....	84
III - Evaluation comparative .....	86
IV - Exemples .....	91
Conclusion .....	103

---