TL634

N° D'ordre

THESE

présentée à

L'UNIVERSITE SCIENTIFIQUE ET MEDICALE DE GRENOBLE

pour obtenir

LE GRADE DE DOCTEUR ES SCIENCES MATHÉMATIQUES

par

Jacques CHAUCHE

TRANSDUCTEURS & ARBORESCENCES

Études et réalisations de systèmes

appliquées aux grammaires transformationnelles

Thèse soutenue le 17 décembre 1974 devant la commission d'examen :

Monsieur J. KUNTZMANN Président

Messieurs A. COLMERAUER

B. VAUQUOIS

G. VEILLON

J.M. ZEMB

Examineurs

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

SOMMAIRE

INTRODUCTION

I - TRANSDUCTEURS

- A- Définition
- B- Equivalences
- C- Equivalences simples
- D- Propriétés
- E- Transducteurs particuliers

II - TRANSDUCTEURS COMPOSES

- A- Composition substitutive
- B- Composition récursive
- C- Composition universelle

III - ARBORESCENCES

- A- Définition
- B- Sous-arborescences
- C- Sous-arborescences remarquables
- D- Arborescences orientées et partiellement orientées
- E- Sous-arborescences orientées et partiellement orientées
- F- Arborescences étiquetées

IV - TRANSFORMATIONS

- A- Définition
- B- Transformations orientées et partiellement orientées
- C- Transformations étiquetées
- D- Transformations spéciales
- E- Grammaires transformationnelles

V - TRANSDUCTEURS TRANSFORMATIONNELS

- A- Représentation linéaire des arborescences
- B- Théorème de reconnaissances
- C- Théorème de transformations
- D- Constructabilité des transducteurs de transformation

VI - LE SYSTEME A.T.E.F.

- A- Principe du système
- B- Présentation des différents composants
- C- Traitement informatique
- D- Carte syntaxique du langage

VII - LE SYSTEME C.E.T.A.

A- Principe du système

B- Présentation des différents composants

C- Traitement informatique

D- Carte syntaxique du langage

VIII - APPLICATIONS

A- Application du système A.T.E.F.

B- Application du système C.E.T.A.

- CONCLUSION

- BIBLIOGRAPHIE