THESE

présentée à

UNIVERSITE SCIENTIFIQUE ET MEDICALE DE GRENOBLE
INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE

POUR OBTENIR LE GRADE DE
DOCTEUR D'ETAT ES SCIENCES
Spécialité INFORMATIQUE

Michel DEPEYROT

**UNE GENERALISATION
DE LA NOTION D'AUTOMATE
ET APPLICATIONS**

Thèse soutenue le 24 juin 1975 devant la commission d'examen : _____

Président : J. KUNTZMANN
Examineurs { L. BOLLIET
P. FAURRE
G. SAUCIER
Rapporteur : P. AZEMA

TABLE DES MATIERES

	page
I. GENESE ET ORIENTATION DE CETTE THESE.	2
II. QUELQUES PROPRIETES DES POLYMATES.	25
III. DE LA MACHINE DE TURING A CELLE DE VON NEUMANN.	45
IV. UNE SEMANTIQUE DE PMS FONDEE SUR LES POLYMATES.	64
V. IMPLEMENTATION D'UN POLYMATE DE COMMANDE PAR DUALITE.	87
VI. PERSPECTIVES ET DEVELOPPEMENTS.	103
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.	109