

THESE

présentée à

Institut National Polytechnique de Grenoble

pour obtenir le grade de
DOCTEUR ingénieur et 3ème cycle

Spécialité : GENIE INFORMATIQUE

par

Alain TARABOUT



UN OUTIL DE RECHERCHE EN SYSTEMES INFORMATIQUES

PRINCIPES ET BILAN DU PROJET OURS



Thèse soutenue le 11 décembre 1978 devant la Commission d'Examen

Président	S. KRAKOWIAK
	R. BALTER
	J. BRIAT
Examineurs	C. KAISER
	J. MOSSIERE
	J.P. VERJUS

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
I. PRESENTATION	1
I.1. Systèmes et machines	1
I.2. Découpage fonctionnel	3
I.3. Processus	4
II. EVALUATION CRITIQUE DU MODELE DE DECOMPOSITION	6
II.1. Traitement de données et contrôle	6
II.2. Niveaux de contrôle	7
II.2.1. L'étoile	8
II.2.2. L'anneau	10
II.2.3. L'automate	12
II.2.4. Synthèse	14
II.3. Outils de construction	15
II.3.1. Unités, modules et machines abstraites .	15
II.3.2. Machines multiprocesseurs	16
II.3.3. Moyens de communication	17
III. PERSPECTIVES	19
IV. CONCLUSION	21
V. BIBLIOGRAPHIE	22