

N° d'ordre



THESE

Présentée à

L'UNIVERSITE SCIENTIFIQUE ET MEDICALE DE GRENOBLE

pour obtenir

le grade de Docteur de troisième cycle

"INFORMATIQUE"

PAR

André Verdillon

PANNES DANS LES RESEAUX ACYCLIQUES

Thèse soutenue le 20 Décembre 1972 devant la commission d'examen

Monsieur J. KUNTZMANN Président
Monsieur C. BENZAKEN Examineur
Madame G. SAUCIER Examineur
Monsieur P. AZEMA Invité
Monsieur P. PIGNAL Invité

I - PANNES DANS LES CIRCUITS COMBINATOIRES : définition, notation

II - PANNES AUX ENTREES SORTIES D'UN OPERATEUR

III - DECOMPOSITION FONCTIONNELLE D'UN RESEAU

-A- relation entre décomposition et classes de pannes

-B- relation entre décomposition et classes minimales

IV - ECOULEMENTS D'UNE PANNE, PANNES MOINS LOCALISABLES

V - LISTE REDUITE DES PANNES NECESSAIRES POUR TESTER UN RESEAU

VI - SIMPLIFICATION D'UN RESEAU COMPATIBLE AVEC LE TEST

VII - RESEAUX PARTICULIERS

-A- Arborescence

-B- Circuit à relai