

11.5/1485 C119
THESE



présentée à

**Université Scientifique et Médicale de Grenoble
Institut National Polytechnique de Grenoble**

pour obtenir le grade de

**DOCTEUR DE 3ème CYCLE
en Mathématiques Appliquées
option : Recherche Opérationnelle**

par

Gert KÖHLER



**CHOIX MULTICRITERE
ET ANALYSE ALGEBRIQUE
DE DONNEES ORDINALES**



Thèse soutenue le 29 juin 1978 devant la Commission d'Examen :

Président : C. BENZAKEN

Examineur : P. JULLIEN

Rapporteur : H. RAYNAUD

Invité : B. MONJARDET

279.68.78

SOMMAIRE

=====

Page

INTRODUCTION

CHAPITRE I : GRAPHE DE SURCLASSEMENT

§ 1 : Graphe de surclassement - Méthode majoritaire	I-1
§ 2 : Chemins et Circuits dans le graphe de surclassement	I-5
§ 3 : Seuils critiques pour un graphe de surclassement	I-19

CHAPITRE II : GENERALISATION DE L'UNIMAXIMALITE ET DE L'UNIMINIMALITE

§ 1 : Les conditions $B(\gamma)$ et $I(\gamma)$	II-3
§ 2 : La condition $B(\gamma)$ par rapport à un ordre de référence	II-5
§ 3 : Test de la condition montagnaise	II-18
§ 4 : Condition Maximax	II-43

CHAPITRE III : TREILLIS ASSOCIE A UN ETAT DE L'OPINION

§ 1 : Treillis $T(E)$	III-2
§ 2 : Caractérisation du treillis associé à un état de l'opinion vérifiant la condition $B(\gamma)$ ou $I(\gamma)$ - Dénombrement des ordres admissibles	III-13
§ 3 : Etats de l'opinion de cardinalité maximale vérifiant la condition $B(\gamma)$	III-22

.../...

CHAPITRE IV : CONDITION REF

§ 1 : Condition REF et états de l'opinion duaux	IV-2
§ 2 : Condition RANG	IV-8
§ 3 : Condition TRI	IV-14
§ 4 : "La boucle se ferme"	IV-25

CONCLUSION

BIBLIOGRAPHIE