

THESE

présentée à

Université Scientifique et Médicale de Grenoble

pour obtenir le grade de

DOCTEUR DE 3ème CYCLE

Mathématiques Appliquées

par

Jacqueline AYL



**SUR L'EXISTENCE DE DEUX CYCLES SUPPLEMENTAIRES
UNICOLORES, DISJOINTS ET DE COULEURS DIFFERENTES
DANS UN GRAPHE COMPLET BICOLORE.**



Thèse soutenue le 23 mai 1979 devant la Commission d'Examen :

Président : H. RAYNAUD

Examineurs : C. BENZAKEN

J.C. BERNARD

J. LEHEL

S O M M A I R E

	Pages
Introduction	1
Première partie	6
Deuxième partie	12
Troisième partie	18
Problème 1	20
Problème 2	33
Problème 3	57
Problème 4	80
Quatrième partie	111
Cas des k cliques rouges disjointes	112
Cas du graphe partiel bleu bipartite	114
Cas du graphe partiel bleu 3-chromatique	116
Cas du graphe partiel bleu 4-chromatique	128
Cas du graphe partiel bleu planaire	213
Bibliographie	214