

Université des sciences et de la technologie Houari Boumédiène
Faculté des Mathématiques
Département de Recherche Opérationnelle

Thèse de Magister en MATHÉMATIQUES

Spécialité : Recherches Opérationnelles

(Mathématiques de Gestion)

Présentée par :

M^{elle} KAHOUL Nawel

THEME

SUR UNE PROPRIÉTÉ DE RÉGULARITÉ CYCLIQUE DANS LES GRAPHS

Soutenue le Dimanche 06-10-2002

Devant le jury :

Mrs KHELLADI	Abdelkader	Professeur	Président
BERRACHEDI	Abdelhafid	Maître de conférence	Directeur de thèse
AÏDER	Méziane	Maître de conférence	Examineur
AÏT HADDADÈNE	Hacène	Maître de conférence	Examineur
MAAMRA		Mohamed Saïd	Chargé de cours
Examineur			

Sommaire

INTRODUCTION.....	03
CHAPITRE 1.....	06
Définitions et notations	
1.0 Introduction.....	07
1.1 Graphes.....	08
1.2 Intervalles.....	16
1.3 Quelques graphes particuliers.....	17
CHAPITRE 2.....	25
Les graphes cycles réguliers	
2.0 Introduction.....	26
2.1 Définitions.....	27
2.2 Résultats de base.....	28
2.3 Les graphes [3,1,6]-cycle réguliers.....	29
2.4 Opérations sur les graphes [3,1,6]-cycle réguliers.....	39
CHAPITRE 3.....	45
Les graphes de la classe \mathfrak{S}	
3.1 Définition.....	46
3.2 Exemples de graphes de la classe \mathfrak{S}	46
3.3 Résultats de base.....	54
3.4 Opérations sur les graphes de la classe \mathfrak{S}	85
CONCLUSION.....	92