

# TABLE DES MATIÈRES

<b>Préface</b> .....	iii
<b>B. COURCELLE</b> — <i>Introduction à la théorie des graphes :</i> <i>Définitions, applications et techniques de preuves</i> .....	1
1. Bibliographie.....	1
2. Introduction.....	2
3. Chemins.....	4
4. Arbres recouvrants et explorations.....	8
5. Théorème de Menger.....	9
6. Coloriages et problèmes NP-complets.....	11
7. Planarité et configurations interdites.....	15
8. Arbres syntaxiques.....	16
9. Structurations et grammaires de graphes.....	18
10. Décompositions arborescentes et algorithmes polynomiaux	20
11. Graphes dénombrables : utilisation du lemme de Koenig .	22
<b>Y. COLIN DE VERDIÈRE</b> — <i>Sur le spectre des opérateurs</i> <i>de type Schrödinger sur les graphes</i> .....	25
Introduction.....	25
1. Complexité d'un graphe et mineurs.....	26
2. Opérateurs de type Schrödinger sur les graphes.....	33
3. Le théorème de Perron-Frobenius et ses extensions.....	38
4. Stabilité structurelle.....	40
5. Mineurs des graphes et limites singulières d'opérateurs....	45
6. Plongements de graphes dans les surfaces.....	48
7. Spectres et largeurs d'arbre.....	51
Références.....	51

A. ZVONKIN — <i>Cartes et dessins d'enfants</i> .....	53
1. Surfaces.....	53
2. Cartes.....	57
3. Dessins d'enfants.....	64
Références.....	74