4	TABLE DES MATIÈRES		
3	Séquences513.1 Plus court chemin dans une grille513.2 Distance d'édition de Levenshtein523.3 Plus longue sous-séquence commune543.4 Plus longue sous-séquence croissante553.5 Stratégie gagnante dans un jeu à deux joueurs58		
4	Tableaux 59 4.1 Fusion de listes triées 59 4.2 Somme d'une plage 60 4.3 Doublon d'une plage 60 4.4 Plus grande somme d'une plage 61 4.5 Requêtes de minimum d'une plage – arbre de segments 61 4.6 Requêtes de somme d'une plage – arbre de Fenwick 64 4.7 Fenêtres avec k éléments distincts 66		
5	Intervalles 67 5.1 Arbre d'intervalles 67 5.2 Union d'intervalles 69 5.3 Couverture d'intervalles 70		
6	Graphes 73 6.1 Codage en Python 73 6.2 Codage en C++ ou Java 74 6.3 Graphes implicites 75 6.4 Parcours en profondeur – DFS 76 6.5 Parcours en largeur – BFS 77 6.6 Composantes connexes 78 6.7 Composantes bi-connexes 81 6.8 Tri topologique 85 6.9 Composantes fortement connexes 87 6.10 2-satisfiabilité 92		
7	Cycles dans les graphes957.1 Chemin eulérien957.2 Problème du postier chinois987.3 Cycles de ratio poids sur longueur minimal – Karp987.4 Cycles de ratio coût sur temps minimal1017.5 Voyageur de commerce102		
8	Plus courts chemins1038.1 Propriété de composition1038.2 Graphes avec poids 0 ou 11058.3 Graphes avec poids positifs ou nuls – Dijkstra1068.4 Graphes avec poids arbitraires – Bellman-Ford1098.5 Toutes paires source-destination – Floyd-Warshall110		

8.6 Grille

RES	TABLE DES MATIÈRES
51 51 52 54 55 58 59 60	8.7 Variantes
	9 Couplages et flots
60	11/
61	9.1 Couplage maximum biparti
61	9.2 Couplage parfait de poids maximal – Kuhn-Munkres 121
64	9.3 Couplage planaire sans croisement
66	9.4 Mariages stables – Gale-Shapley
67	9.5 Flot maximum par Ford-Fulkerson
67	9.6 Flot maximum par Edmonds-Karp
67	9.7 Flot maximum par Dinic
69	9.8 $s-t$ coupe minimum
70	9.9 $s-t$ coupe minimum pour graphe planaire
73	9.10 Problème de transport
73	9.11 Réduction entre couplages et flots
74	9.12 Largeur d'un ordre partiel – Dilworth
75 75	10 A.I.
76	10 Arbres 145
77	10.1 Code de Huffman
78	10.2 Ancêtre commun le plus proche
81	10.3 Plus long chemin dans un arbre
85	10.4 Arbre couvrant de poids minimal – Kruskal
87	11 Ensembles
92	11.1 Sac à dos
<i>7</i> -	11.2 Rendu de monnaie
95	11.3 Sous-ensemble de valeur totale donnée
95	
98	11.4 <i>k</i> -somme
98	12 Points et polygones
101	12.1 Enveloppe convexe
102	12.2 Mesures d'un polygone
	12.3 Paire de points les plus proches
103	12.4 Polygone rectilinéaire simple
103	, O
105	13 Rectangles 169
106	13.1 Former des rectangles
109	13.2 Plus grand carré dans une grille
110	13.3 Plus grand rectangle dans un histogramme
112	13.4 Plus grand rectangle dans une grille
- 1	

2.6

2.7

TABLE DES MATIÈRES