



Table des matières

PRÉFACE

INTRODUCTION

CHAP. 1	ÉTUDE DES PHÉNOMÈNES SÉQUENTIELS DANS LES SYSTÈMES DE DÉCISIONS DES ORGANISATIONS	1
	1. Formalisation d'un problème séquentiel : méthode graphique	1
	2. Résolution d'un problème séquentiel : méthode graphique	10
	3. Formalisation et résolution d'un problème séquentiel : méthode des "boîtes"	15
	4. Problèmes particuliers	22
CHAP. 2	ANALYSE DES SYSTÈMES SÉQUENTIELS DE DÉCISIONS DES ORGANISATIONS EN AVENIR CERTAIN	26
	1. Caractéristiques des processus séquentiels en avenir certain	26
	2. Résolution des problèmes séquentiels discrets en avenir certain : méthode des "tableaux"	32
	3. Application à l'affectation des représentants de commerce : méthodes des "tableaux" et des "boîtes"	44
	4. Résolution des problèmes séquentiels continus en avenir certain : application à la répartition d'un budget de publicité	54
	5. Applications à des problèmes d'entreprises	58
	6. Applications aux calculateurs électroniques	83
	7. Extensions	88

CHAP. 3	ANALYSE DES SYSTÈMES SÉQUENTIELS DE DÉCISIONS DES ORGANISATIONS EN AVENIR ALÉATOIRE	113
1.	Caractéristiques des processus séquentiels en avenir aléatoire	113
2.	Résolution des problèmes séquentiels en avenir aléatoire : méthode "décision-hasard"	122
3.	Résolution des problèmes séquentiels en avenir aléatoire à caractéristiques répétitives : méthode "décision-hasard"	127
4.	Applications à des problèmes d'entreprises	135
5.	Applications aux calculateurs électroniques	146
CHAP. 4	DÉTERMINATION DE STRATÉGIES CONSTANTES À LONG TERME EN AVENIR ALÉATOIRE	157
1.	Particularités des phénomènes séquentiels aléatoires à caractéristiques répétitives	157
2.	Résolution des problèmes séquentiels aléatoires à caractéristiques répétitives	167
3.	Application à la gestion d'une division d'une entreprise spécialisée dans la fabrication de matériel de bureau	184
	CONCLUSION	203
	ANNEXE : LIENS ENTRE LA PROGRAMMATION DYNAMIQUE, LA PROGRAMMATION LINÉAIRE ET LE CONTRÔLE DISCRET	205
	BIBLIOGRAPHIE	215