

TABLE DES MATIÈRES

VOLUME I

INTRODUCTION

CHAPITRE 1	ÉLÉMENTS DE MÉTÉOROLOGIE ET CLIMATOLOGIE	1
	1.1 L'air	1
	1.2 L'atmosphère	7
	1.3 Le rayonnement solaire	13
	1.4 Utilisation des données météorologiques	19
	1.5 Utilisation de données météorologiques particulières	23
	Exercices	29
CHAPITRE 2	PHÉNOMÈNES DE TRANSPORT	31
	2.1 Transfert de chaleur	31
	2.2 Migration de vapeur et condensation	51
	Exercices	61
CHAPITRE 3	THERMIQUE DU BÂTIMENT	63
	3.1 Thermique des éléments	63
	3.2 Bilan thermique instantané du bâtiment	87
	3.3 Bilan thermique moyen	93
	Exercices	105
CHAPITRE 4	INSTALLATIONS TECHNIQUES	107
	4.1 Introduction	107
	4.2 Transformateurs de chaleur	108
	4.3 Autres composants des installations techniques	124
	4.4 Installations particulières	139
	4.5 Particularités des systèmes solaires pour le chauffage	148
	Exercices	158

BIBLIOGRAPHIE	159
ANNEXES	163
SOLUTIONS DES EXERCICES	198
INDEX VOLUME I ET II	219

VOLUME II

Prestations du bâtiment, bilan énergétique global