



SOMMAIRE

1	BIOCHIMIE STRUCTURALE	7	
	CHAPITRE 1 LA MATIÈRE VIVANTE	9	
	LA STRUCTURE DE LA MATIÈRE	10	
	LE CARBONE ET LA DIVERSITÉ MOLÉCULAIRE DE LA VIE	19	
	RÉACTIONS CHIMIQUES ET NOUVELLES FONCTIONS ORGANIQUES	26	
	L'EAU		
	CHAPITRE 2 LES GLUCIDES	31	
	LES OSES	32	
	LA LIAISON OSIDIQUE	47	
	LES HOLOSIDES	50	
	LES HÉTÉROSIDES	57	
	CHAPITRE 3 LES LIPIDES	59	
	LES ACIDES GRAS	60	
	LES LIPIDES CONTENANT DES ACIDES GRAS	71	
	LES COMPOSÉS À CARACTÈRE LIPIDIQUE		
	CHAPITRE 4 LES PROTIDES	95	
	LES ACIDES AMINÉS	95	
	LES PEPTIDES	110	
	LES PROTÉINES	117	
	CHAPITRE 5 LES ACIDES NUCLÉIQUES	135	
	LES NUCLÉOTIDES	136	
	LES ACIDES NUCLÉIQUES	144	
	2	GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE	153
	CHAPITRE 6 GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE	155	
	LE CYCLE CELLULAIRE	155	
	LA SYNTHÈSE PROTÉIQUE	162	
	CONTRÔLE DE L'EXPRESSION DES GÈNES	175	
	APPLICATIONS: LE GÉNIE GÉNÉTIQUE	175	
	3	CORRIGÉS	179