

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1. Introduction à la biochimie</b>	<b>11</b>
Définitions	13
Organes et compartiments cellulaires impliqués dans le métabolisme	17
Notions de bioénergétique cellulaire	21
Les enzymes, principaux acteurs de la biochimie	33
Métabolisme énergétique : une vue d'ensemble	47
<b>2. Des acides aminés aux protéines</b>	<b>53</b>
Acides aminés et peptides	55
Structure générale des protéines	69
Protéines : de la structure à la fonction	81
<b>3. Les glucides</b>	<b>89</b>
Glucides simples	91
Glucides complexes	105
Glycolyse	113
Néoglucogenèse	121
Métabolisme du glycogène	131
Principales pathologies liées aux glucides	141
<b>4. Les lipides</b>	<b>145</b>
Acides gras, dérivés et lipides complexes	147
Stérols et stéroïdes	159
Structure et fonctions des lipoprotéines	167
Catabolisme des acides gras : $\beta$ -oxydation	175
<b>5. Produire de l'énergie pour les cellules</b>	<b>185</b>
Cycle de Krebs	187
Oxydation phosphorylante	195
<b>6. Structure du génome</b>	<b>205</b>
Structure des acides nucléiques	207
Organisation du génome humain	219
Sources bibliographiques	229