

BIOCHIMIE  
ND

JEAN DELAUNAY

A.57/59-10 EX.2

Inventaire 57-59-10

Jean Delaunay

A. 57/59 - 10  
EX.2



# BIOCHIMIE

## Travaux dirigés

Deuxième édition, revue, corrigée et augmentée

Hermann  
Paris



Collection  
Méthodes

# Table

<i>Introduction</i> .....	IX
<b>I. Structure et propriétés des molécules biologiques</b> .....	1
1 Expression de la concentration.....	1
2 Utilisation des radioisotopes.....	3
3 Spectrophotométrie.....	6
4 Pouvoir rotatoire.....	8
5 Poids moléculaire.....	10
6 Propriétés ioniques.....	20
7 Oses et polyholosides.....	34
8 Structures des protéines.....	39
9 Structure primaire des acides nucléiques.....	46
10 Constituants cellulaires.....	49
<b>II. Enzymologie</b> .....	91
11 Cinétique chimique.....	91
12 Interaction protéine-ligand.....	98
13 Cinétique michaelienne.....	103
14 Unité d'activité enzymatique.....	110
15 Inhibition : cas généraux.....	112
16 Inhibition : cas particuliers.....	120
17 Inactivation thermique.....	127
18 Allostérie.....	130
<b>III. Biologie moléculaire</b> .....	157
19 Macromolécules informationnelles.....	157
20 DNA. Réplication et transcription.....	159
21 Code génétique. Traduction.....	163
<b>IV. Bioénergétique</b> .....	181
22 Énergie interne. Enthalpie. Entropie. Énergie libre.....	181
23 Variation d'énergie libre standard. Constante d'équilibre.....	187
24 Potentiel d'oxydo-réduction.....	199
25 Effet de la température sur la constante d'équilibre.....	208
26 Effet de la température sur la vitesse de réaction.....	211

<b>V. Métabolisme</b> .....	237
27 Équations globales des chaînes métaboliques .....	237
28 Conditions physiologiques et conditions standard .....	244
29 Transferts intracellulaires d'énergie. ATP .....	248
30 Détermination isotopique des voies métaboliques .....	252
31 Erreurs innées du métabolisme .....	254
<b>Enoncés des nouveaux exercices</b> .....	285
<b>Solutions des nouveaux exercices</b> .....	291
<i>Formules mathématiques utiles</i> .....	299
<i>Table de logarithmes</i> .....	300
<i>Abréviations et symboles</i> .....	302
<i>Constantes</i> .....	304
<i>Index analytique</i> .....	305