

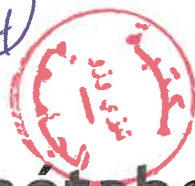


069606

069606

BL 618

(4)



Biologie / Sciences Médicales

Biochimie métabolique

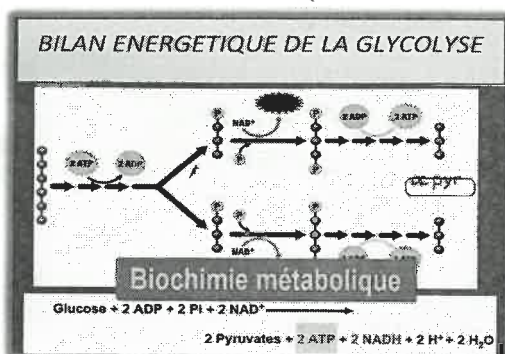
CDD 572 CHE

Cours et exercices corrigés

Said CHEBOUT

P. h. D -Université d'état de Moscou(M.Γ.Y)

Enseignant à l'université de Boumerdès



- SNV
- Biotechnologie
- Sciences médicales (Médecine /Pharmacie)
- Vétérinaires

© Copyright Pages Bleues Internationales



**Pages
Bleues**

Sommaire

Avant-propos	03
Préface	05
Sommaire	07
Introduction générale	09
Chapitre 1 : Bioénergétique	11
1. Introduction	12
2. Energie entre les organismes vivants et leur environnement	13
3. Types de réactions métaboliques	19
4. Métabolisme énergétique	21
5. Phosphorylation oxydative	23
6. Chaîne respiratoire	23
7. Points clés	29
➔ Exercices	31
➔ Corrigés	49
Chapitre 2 : Métabolisme des glucides	75
1. Introduction	76
2. Digestion des glucides	76
3. Glycolyse	80
4. Néoglucogenèse	91
5. Métabolisme du glycogène	95
6. Cycle de Krebs	99
7. Points clés	104
➔ Exercices	106
➔ Corrigés	131
Chapitre 3 : Métabolisme des lipides	165
1. Introduction	166
2. Bêta-oxydation	167

3. Pénétration des acyl-CoA dans la mitochondrie.	167
4. Quatre étapes de la bêta-oxydation.	169
5. Bilan énergétique de la bêta-oxydation.	171
6. Points clés des lipides	171
➔ Exercices	173
➔ Corrigés	182
Chapitre 4 : Métabolisme des peptides et protéines	197
1. Introduction	198
2. Acides aminés	198
3. Catabolisme des groupements fonctionnels des acides aminés	200
4. Voies d'élimination de l'azote de l'organisme.	209
5. Points clés des protéines	214
➔ Exercices	215
➔ Corrigés	224
Bibliographe	239