

150

EXERCICES DE
BIOCHIMIE

Du DEUG
à la Licence

Serge DESAGHER
Monique LANÇON

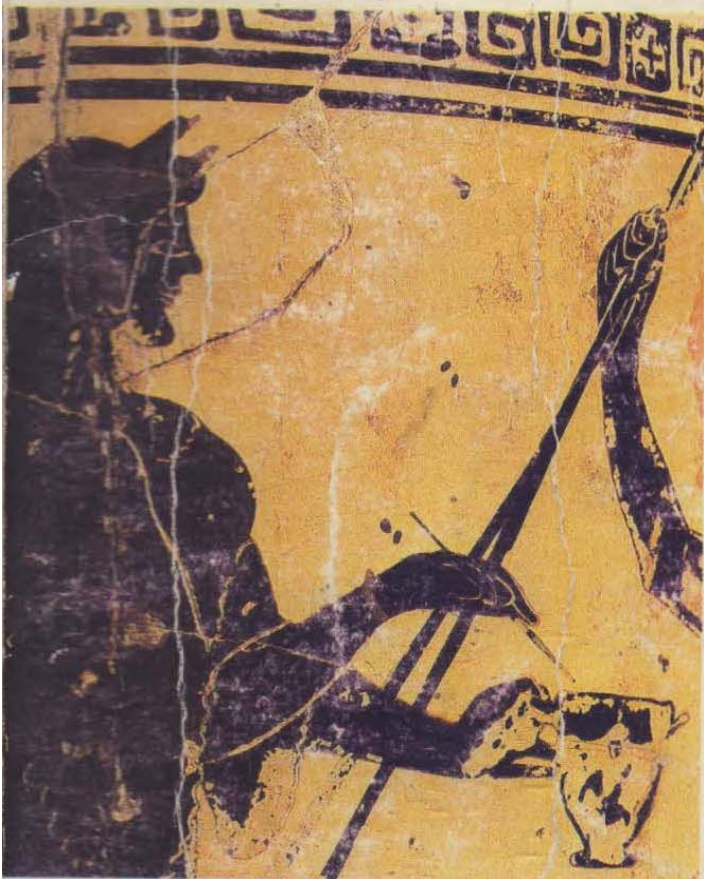


TABLE DES MATIERES

COMMENT CHOISIR SES EXERCICES

PREFACE

PREMIERE PARTIE :

STRUCTURE ET PROPRIETES DES MOLECULES BIOLOGIQUES 5

Chapitre 1: les oses et les osides 7

EXERCICES 8

CORRECTIONS 19

Chapitre 2: acides gras et lipides 34

EXERCICES 35

CORRECTIONS 43

Chapitre 3: les acides aminés, peptides et protéines 51

EXERCICES 53

CORRECTIONS 75

Chapitre 4: nucléotides et acides nucléiques 95

EXERCICES 107

CORRECTIONS 107

DEUXIEME PARTIE :

ENZYMOLOGIE 121

Chapitre 5: détermination expérimentale des constantes cinétiques d'une enzyme 123

EXERCICES 125

CORRECTIONS 132

Chapitre 6: modèles cinétiques 142

EXERCICES 144

CORRECTIONS 157

Chapitre 7: structure du site actif 172

EXERCICES 173

CORRECTIONS 182

TROISIEME PARTIE : METABOLISME 187

Chapitre 8: étude énergétique du métabolisme 189

EXERCICES 197

CORRECTIONS 197

Chapitre 9: analyse et prévision de métabolisme 204

EXERCICES 210

CORRECTIONS 210

Chapitre 10: étude expérimentale du métabolisme et sa régulation 222

EXERCICES 224

CORRECTIONS 233