

T O T A L P A C E S

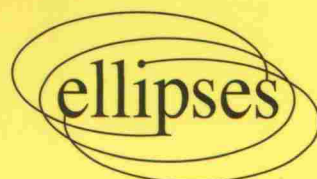
TOTAL UE1

en QCM

1 000 QCM
corrigés
et commentés

- **Chimie générale et organique**
- **Biochimie**
- **Physiologie**
- **Biologie moléculaire**

Mounaïm Ghorbal
Emmanuelle Tiennault-Desbordes





Total UE1 en 1000 QCM

**Chimie générale et organique • Biochimie •
Physiologie • Biologie moléculaire**

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bougara - Boumerdes
المكتبة الجامعية
رقم الجرد: 0125 229

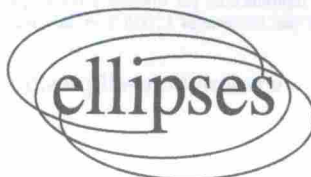
جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bouguerra - BOUMERDES
المكتبة الجامعية
رقم 54(076.5)/EMM
5cap

E. Tiennault-Desbordes

Docteur en biochimie et biologie moléculaire

M. Ghorbal

Docteur en physiologie



Sommaire

I. La composition de la matière	7
L'atome	9
La liaison chimique	15
Les forces intermoléculaires	21
Réponses	23
II. Thermodynamique et équilibres chimiques	35
Éléments de thermodynamique	37
Équilibres d'oxydo-réduction	41
Réponses	45
III. Chimie organique	51
Structure des molécules organiques - Nomenclature	53
Mécanismes réactionnels	61
Alcanes – Alcènes – Alcynes	68
Alcools	72
Aldéhydes-cétones	76
Acides carboxyliques et dérivés	79
Amines et dérivés	84
Ethers - Thiols et dérivés	87
Réponses	90
IV. Acides aminés et protéines	105
Les acides aminés	107
Les protéines	115
Réponses	124
V. Les glucides	131
Les oses simples et dérivés	133
Les polyosides	138
Les glycoconjugués	143
Réponses	145
VI. Les lipides	149
Les lipides simples	151
Les lipides complexes	156
Stérols et dérivés	161
Les lipoconjugués	164
Réponses	166

VII. Interaction protéine-ligand et enzymologie	171
Interaction protéine-ligand et hémoglobine	173
Enzymes et activité enzymatique.....	178
Influence des inhibiteurs.....	181
Les enzymes allostériques.....	185
Réponses.....	188
VIII. Coenzymes et vitamines	193
Généralités	195
Coenzymes et vitamines hydrosolubles.....	197
Coenzymes et vitamines liposolubles.....	200
Réponses.....	203
IX. Métabolisme glucidique	207
Bioénergétique.....	209
Glycolyse et synthèse de pyruvate.....	215
Devenir du pyruvate.....	218
Cycle de Krebs.....	220
Phosphorylation oxydative.....	224
Métabolisme du glycogène et néoglucogenèse.....	227
Réponses.....	229
X. Métabolisme lipidique	239
β -oxydation.....	241
Biosynthèse des acides gras.....	245
Réponses.....	247
XI. Biologie moléculaire.....	251
Structure des nucléotides.....	253
L'ADN.....	257
L'ARN.....	269
Génétique formelle.....	273
Génétique moléculaire.....	295
Réponses.....	333
Bibliographie générale	383

TOTAL PACES

Un ouvrage référence avec près de 1 000 QCM pour réviser l'ensemble du programme de l'UE1 de la PACES.

Connaître les notions fondamentales

Évaluer ses connaissances

**Réviser grâce aux réponses commentées
et aux mots-clés utiles pour l'épreuve**

Profiter des conseils des enseignants de PACES

Cet ouvrage collectif a été réalisé par des professeurs enseignant en Première Année Commune des Études de Santé (PACES) en facultés de médecine.



9 782340 000919



www.editions-ellipses.fr