

C. CHABERT

RÉUSSIR

l'épreuve de
SCIENCES BIOLOGIQUES
et **COSMÉTOLOGIQUES**
Biochimie - Biologie

CAP / BP / Bac Pro / BTS

1^{re} année

TOME 1

MALOINE

Un ouvrage qui a pour vocation la RÉUSSITE !

Ce premier tome, construit sur la base des référentiels spécifiques à la filière Esthétique-Cosmétique (CAP, BP, Bac Pro, BTS), se compose de 5 chapitres :

- Biochimie structurale
- Biologie cellulaire
- Histophysiologie
- Anatomie
- Microbiologie

Cet ouvrage se distingue en proposant pour chaque thème une **synthèse** de cours illustrée de « **zooms professionnels** », et des tests de connaissances incluant une sélection de questions posées aux examens nationaux avec leurs **corrigés** détaillés.

OBJECTIF : permettre à chaque élève de se préparer **efficacement** et à son **propre rythme** ; se présenter **sereinement** à l'examen.

Cet ouvrage sera également apprécié par tous les **professionnels** de la beauté et du bien-être en exercice qui souhaitent actualiser leurs connaissances et parfaire leurs compétences.

À paraître :

TOME 2 — Biochimie et biologie / 2^e année



Sommaire

Préface

V

Chapitre 1 – Biochimie structurale

1

1. L'eau et les éléments minéraux, garants du bon fonctionnement de notre organisme	2
<i>Testez vos connaissances</i>	4
<i>Corrigés</i>	5
2. Les glucides, fournisseurs d'énergie	7
<i>Testez vos connaissances</i>	14
<i>Corrigés</i>	17
3. Les lipides, réservoirs d'énergie et plasticiens	19
<i>Testez vos connaissances</i>	24
<i>Corrigés</i>	27
4. Les protides, bâtissent et réparent	27
<i>Testez vos connaissances</i>	34
<i>Corrigés</i>	36
5. Les acides nucléiques, garants de notre patrimoine génétique	38
<i>Testez vos connaissances</i>	41
<i>Corrigés</i>	43

Chapitre 2 – Biologie cellulaire

45

1. La cellule animale : structure, ultrastructure et fonctions	46
<i>Testez vos connaissances</i>	48
<i>Corrigés</i>	49
2. La membrane plasmique, limite vitale de la cellule	50
<i>Testez vos connaissances</i>	52
<i>Corrigés</i>	54
3. Division et différenciation cellulaires : deux processus concomitants	54
<i>Testez vos connaissances</i>	57
<i>Corrigés</i>	59

Chapitre 3 – Histophysiologie

61

1. Les tissus épithéliaux : structures, fonctions et variétés	61
<i>Testez vos connaissances</i>	68
<i>Corrigés</i>	69
2. Les tissus conjonctifs : structures, fonctions et variétés	71
<i>Testez vos connaissances</i>	75
<i>Corrigés</i>	76
3. Le tissu nerveux : structures et fonctions	77
<i>Testez vos connaissances</i>	80
<i>Corrigés</i>	83

4. Les tissus musculaires : étude du muscle strié squelettique.....	84
<i>Testez vos connaissances</i>	86
<i>Corrigés</i>	89
Chapitre 4 - Anatomie humaine	91
1. Le système osseux.....	91
<i>Testez vos connaissances</i>	92
<i>Corrigés</i>	94
2. Le système musculaire.....	95
<i>Testez vos connaissances</i>	96
<i>Corrigés</i>	98
3. Le système nerveux.....	99
<i>Testez vos connaissances</i>	102
<i>Corrigés</i>	104
4. L'appareil circulatoire.....	105
<i>Testez vos connaissances</i>	108
<i>Corrigés</i>	110
5. Le système endocrinien.....	112
<i>Testez vos connaissances</i>	118
<i>Corrigés</i>	119
Chapitre 5 - Microbiologie	121
1. Les bactéries : discrètes, mais efficaces.....	121
<i>Testez vos connaissances</i>	126
<i>Corrigés</i>	129
2. Autres micro-organismes : les Eumycètes et les virus.....	130
<i>Testez vos connaissances</i>	133
<i>Corrigés</i>	136
3. Mesures préventives d'hygiène et agents antimicrobiens.....	137
<i>Testez vos connaissances</i>	141
<i>Corrigés</i>	143
Annexes	147