

collection

**PCEM**

**La biologie moléculaire  
en 1001 QCM  
et QROC**

Jean-Charles CAILLIEZ



## SOMMAIRE

I. Histoire de la biologie moléculaire .....	11
<i>Réponses (1-30)</i> .....	15
II. Le matériel génétique .....	19
<i>Réponses (31-120)</i> .....	29
III. Le code génétique.....	39
<i>Réponses (121-150)</i> .....	43
IV. Les bases et les outils du génie génétique.....	47
<i>Réponses (151-260)</i> .....	59
V. Les banques ou bibliothèques d'ADN .....	71
<i>Réponses (261-300)</i> .....	75
VI. Les techniques de biologie moléculaire .....	81
<i>Réponses (301-450)</i> .....	93
VII. Le séquençage, les gènes et le génome .....	109
<i>Réponses (451-500)</i> .....	115
VIII. Les techniques de l'ADN recombinant.....	121
<i>Réponses (501-600)</i> .....	131
IX. Les organismes génétiquement modifiés animaux et végétaux .....	143
<i>Réponses (601-690)</i> .....	153
X. Le clonage .....	163
<i>Réponses (691-740)</i> .....	169
XI. Immunologie moléculaire.....	175
<i>Réponses (741-810)</i> .....	183
XII. Biologie moléculaire et cycle cellulaire .....	191
<i>Réponses (811-860)</i> .....	197
XIII. Biologie moléculaire et évolution .....	205
<i>Réponses (861-900)</i> .....	209
XIV. Biologie moléculaire et génétique humaine .....	215
<i>Réponses (901-950)</i> .....	221
XV. Questions diverses.....	229
<i>Réponses (951-1001)</i> .....	235
Références bibliographiques .....	239

Cet ouvrage permet de réviser le cours de **biologie moléculaire** en s'entraînant à l'épreuve des QCM et des QROC. C'est un outil indispensable à l'évaluation de ses connaissances et de son degré de compréhension du cours.

Les chapitres abordés par ces 1001 questions traitent de la nature du matériel génétique, des techniques actuelles de biologie moléculaire et de génie génétique, des applications de ces sciences à la production de protéines « recombinantes », au clonage, à la production d'organismes génétiquement modifiés (OGM), à la biologie cellulaire, à l'immunologie moléculaire, à l'évolution et à la génétique humaine.

**Les questions et les réponses commentées** de biologie moléculaire peuvent également faire appel aux domaines de la biochimie, de la génétique, de la biologie cellulaire et du génie génétique.

Ce livre vous permettra de :

- **réviser** régulièrement les notions fondamentales du cours et d'évaluer vos connaissances en biologie moléculaire et génie génétique ;
- **préparer** sérieusement les examens et les concours d'entrée en grandes écoles et formations paramédicales ;
- **compléter** et **améliorer** vos supports de révision grâce à des réponses courtes et précises reprenant l'ensemble des mots-clés nécessaires pour réussir les épreuves.

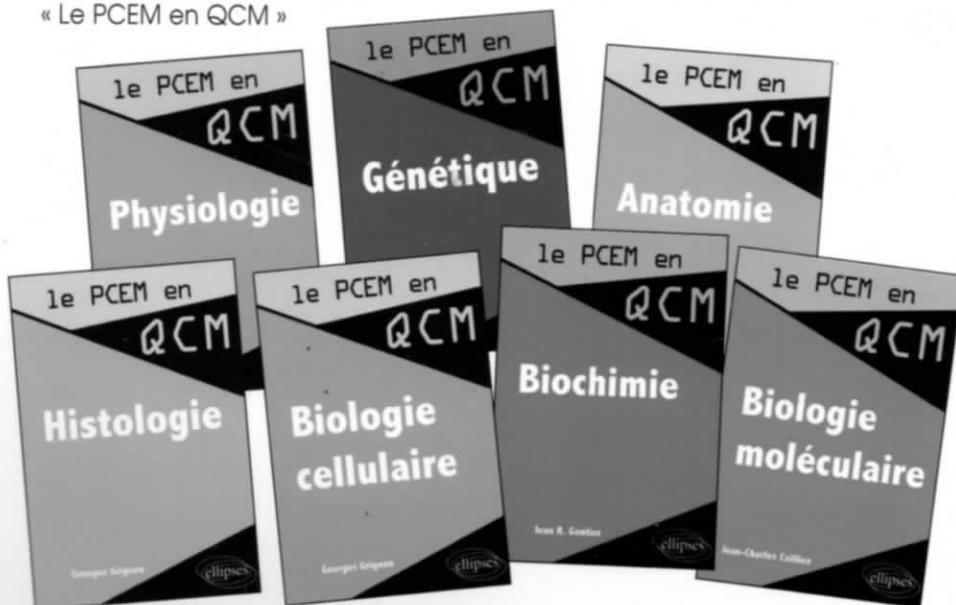
Il est destiné aux étudiants en premier cycle de :

- faculté de médecine,
- faculté de pharmacie,
- faculté de sciences ;

comme à ceux de :

- classes préparatoires,
- cycle ingénieur dans le domaine scientifique,
- toute formation conduisant à l'enseignement des sciences du vivant.

Faites aussi le point sur vos connaissances avec la nouvelle collection « Le PCEM en QCM »



ISBN 2-7298-1815-4