

COLLECTION RÉVISER



100 Q.C.M. CORRIGÉS  
BIOLOGIE, PHYSIQUE, CHIMIE

CONCOURS D'ENTRÉE

# KINÉ, SAGE-FEMME

ERGOTHÉRAPEUTES, TECHNICIENS EN ANALYSE  
BIOMÉDICALE, MANIPULATEURS  
D'ÉLECTRORADIOLOGIE MÉDICALE

**S. VAN DE MOORTELE  
M. GHOMI  
E. LABBÉ, T. OLYNYK**

MALOINE

Chez le même Éditeur :

Collection RÉVISER...

P. Kamina, *100 QCM corrigés Anatomie : Anatomie générale, volume 1*

P. Kamina, J.-P. Richer, *100 QCM corrigés Anatomie : Membre supérieur, volume 2*

P. Kamina, J.-P. Chansigaud, *100 QCM corrigés Anatomie : Membre inférieur, volume 3*

P. Kamina, M. Scépi, *100 QCM corrigés Anatomie : Tête osseuse - dents, volume 4*

J. Foucrier, Y. Bassaglia, D. Péchinot, *100 QCM corrigés Biologie cellulaire, PCEM, DEUG B, Pharmacie, Classes préparatoires biologiques*

J.-P. Richalet, C. Lamberto, M. Petitjean, I. Onnen, A. Petitjean, C. Clerici, C. Sainte-Beuve, *100 QCM corrigés Physiologie, PCEM, DEUG B, Pharmacie, Classes préparatoires biologiques*

M. Ghomi, F. Adnet, H. Porumb, B.-W. Zhou-Sun, *100 QCM corrigés Physique, électrostatique et électricité, PCEM, DEUG Science, Maths sup*

M. Troupel, J.-C. Folest, J. Gal, *100 QCM corrigés Chimie, PCEM, 1<sup>er</sup> cycles universitaires, Classes préparatoires biologiques, BTS*

M. Moenner, M.-C. Bourin, S. Desagher, *100 QCM corrigés Biochimie, PCEM, 1<sup>er</sup> cycles universitaires, Classes préparatoires biologiques, BTS*

Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation réservés pour tous pays y compris la Suède et la Norvège

Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage est interdite. Une copie ou reproduction par quelque procédé que ce soit, photographie, microfilm, bande magnétique, disque ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi du 11 mars 1957 sur la protection des droits d'auteur.

Éditions Maloine, 1999

Dépôt légal : Mai 1999 - I.S.B.N. : 2-224-02565-3

## TABLE DES MATIÈRES

Avertissement au lecteur..... 9

### QCM DE BIOLOGIE

1 Cellule et cycle cellulaire. QCM de 1 à 10 ..... 13

2 Génétique. QCM de 11 à 16 ..... 19

3 Reproduction. QCM de 17 à 24 ..... 23

4 Immunologie. QCM de 25 à 31 ..... 27

5 Système nerveux. QCM de 32 à 40..... 31

### RÉPONSES COMMENTÉES AUX QCM DE BIOLOGIE

1 Cellule et cycle cellulaire.  
Réponses aux QCM de 1 à 10 ..... 37  
Points essentiels ..... 48

2 Génétique. Réponses aux QCM de 11 à 16 ..... 49  
Points essentiels ..... 56

3 Reproduction. Réponses aux QCM de 17 à 24 ..... 57  
Points essentiels ..... 71

4 Immunologie. Réponses aux QCM de 25 à 31 ..... 73  
Points essentiels ..... 80

5 Système nerveux. Réponses aux QCM de 32 à 40 .. 83  
Points essentiels..... 93

**QCM DE PHYSIQUE**

- 6 Force, vitesse et accélération. Énergie cinétique. Énergie potentielle. Énergie mécanique. Conservation de l'énergie mécanique. QCM de 41 à 55 ..... 97
- 7 Équation fondamentale de la dynamique. Analyse de la trajectoire d'un objet. Équations horaires de mouvement. QCM de 56 à 64 ..... 115

8 Particules chargées dans un champ électrique. Déflexion électrique. Particules chargées dans un champ magnétique. Cyclotron. Spectrographe de masse. QCM de 65 à 69 ..... 127

9 Condensateurs. Charge et décharge d'un condensateur. Oscillateurs électriques. Oscillateurs mécaniques. QCM de 70 à 74 ..... 137

10 Réaction nucléaire. Énergie et quantité de mouvement d'un photon. Phénomènes d'absorption et d'émission dans un atome. QCM de 75 à 80 .... 147

**RÉPONSES COMMENTÉES  
AUX QCM DE PHYSIQUE**

- 6 Force, vitesse et accélération. Énergie cinétique. Énergie potentielle. Énergie mécanique. Conservation de l'énergie mécanique. Réponses aux QCM de 41 à 55 ..... 155
- 7 Équation fondamentale de la dynamique. Analyse de la trajectoire d'un objet. Équations horaires de mouvement. Réponses aux QCM de 56 à 64 .... 177

8 Particules chargées dans un champ électrique. Déflexion électrique. Particules chargées dans un champ magnétique. Cyclotron. Spectrographe de masse. Réponses aux QCM de 65 à 69 ..... 197

9 Condensateurs. Charge et décharge d'un condensateur. Oscillateurs électriques. Oscillateurs mécaniques. Réponses aux QCM de 70 à 74 ..... 213

10 Réaction nucléaire. Énergie et quantité de mouvement d'un photon. Phénomènes d'absorption et d'émission dans un atome. Réponses aux QCM de 75 à 80 ..... 227  
Points essentiels ..... 237

**QCM DE CHIMIE**

11 Oxydoréduction. QCM de 81 à 85 ..... 243

12 Énergie chimique. Énergie thermique. Structures. QCM de 86 à 89 ..... 249

13 Acides-bases. QCM de 90 à 92 ..... 253

14 Cinétique chimique. QCM de 93 à 94 ..... 257

15 Chimie organique. QCM de 95 à 100 ..... 261

**RÉPONSES COMMENTÉES  
AUX QCM DE CHIMIE**

11 Oxydoréduction. Réponses aux QCM de 81 à 85.. 269  
Points essentiels ..... 274

## TABLE DES MATIÈRES

---

12 Énergie chimique. Énergie thermique. Structures. Réponses aux QCM de 86 à 89.....	277
Points essentiels .....	283
13 Acides-bases. Réponses aux QCM de 90 à 92 .....	285
Points essentiels .....	288
14 Cinétique chimique. Réponses aux QCM de 93 à 94 .....	291
Points essentiels .....	295
15 Chimie organique. Réponses aux QCM de 95 à 100 .....	297