

Sommaire

I. Électrophysique (Dr. Ghorbal)	7
Transporteurs membranaires impliqués dans l'activité électrique.....	9
Gradient électrochimique et potentiel de repos	18
Propriétés électrophysiologiques des canaux voltage-dépendants	23
Potentiels gradués, neurotransmission, potentiels d'action.....	28
Réponses.....	40
II. Physiologie (Dr. Ghorbal).....	59
Physiologie musculaire.....	61
Les compartiments liquidiens.....	65
Physiologie rénale.....	68
Physiologie cardio-vasculaire.....	77
Physiologie respiratoire	84
Réponses.....	45
III. Optique (Dr. Metari)	105
Optique physiologique	107
Réponses.....	128
IV. Hydrostatique et hydrodynamique (Dr. Metari)	105
Hydrostatique.....	137
Hydrodynamique.....	147
Réponses.....	155
V. Propriétés colligatives (Dr. Metari)	161
Diagramme des phases de l'eau.....	163
Réponses.....	165
VI. Transports membranaires (Dr. Metari)	171
Transports membranaires	173
Réponses.....	192
VII. Les équilibres acido-basiques (Dr. Guélou).....	199
Le pH et les systèmes acide/base	201
Les systèmes tampons.....	224
Les dosages acide/base.....	229
Le diagramme de Davenport	246
Réponses.....	262

VIII. Optique physique (Dr Metari)	307
Questions	309
Réponses.....	318
IX. Potentiel chimique, transport membranaire (Dr Metari).....	321
Questions	323
Réponses.....	326
X. Electrocardiogramme (Dr Metari).....	327
Questions	329
Réponses.....	331
XI. Radioactivité (Dr Metari).....	333
Questions	334
Réponses.....	353
XII. Rayonnements ionisants (Dr Metari)	361
Questions	362
Réponses.....	368
XIII. Magnétisme, IRM, RMN (Dr Metari)	371
Questions	372
Réponses.....	378
Annexes	381
1. Electrophysiologie.....	381
2. Chimie.....	382
3. Chimie.....	383
Bibliographie générale.....	384