

SOMMAIRE

1ère PARTIE : BIOLOGIE

1- La cellule.....	7
1- structure générale de la cellule	7
2- la reproduction cellulaire	9
3- pathologies de la cellule	12
Exercices d'application	14
2- Organisation générale du corps humain	17
1- les constituants de la matière vivante	17
2- organisation générale	21
3- les tissus	22
Exercices d'application.....	25
3- La fonction de reproduction.....	27
1- les organes génitaux.....	27
2- la grossesse.....	32
3- l'accouchement.....	37
4- l'hygiène de la fonction de reproduction.....	40
Exercices d'application.....	45
4- L'appareil locomoteur.....	49
1- le squelette	49
2- les os	53
3- Les muscles	57
4- les articulations.....	61
5- les mouvements.....	61
6- l'hygiène de l'appareil locomoteur	62
7- les atteintes du squelette et des articulations.....	65
Exercices d'application	68
5- L'appareil cardio-vasculaire.....	73
1- le cœur	73
2- le fonctionnement cardiaque	74
3- les vaisseaux sanguins.....	76
4- le sang et la lymphe	78
5- les groupes sanguins	80
6- les maladies du cœur et des vaisseaux.....	81
7- l'hygiène circulatoire	82
Exercices d'application	84

6- L'appareil respiratoire.....	89
1- anatomie.....	89
2- la respiration.....	91
3- les affections de l'appareil respiratoire	93
Exercices d'application	98
7- L'appareil digestif	101
1- anatomie	101
2- physiologie de la digestion.....	104
3- l'absorption	108
4- les dents	111
5- hygiène de la digestion	113
6- les maladies de l'appareil digestif	116
7- spécificité de l'appareil digestif de l'enfant et de la pers. âgée	122
Exercices d'application	126
8- L'appareil excréteur.....	131
1- Anatomie de l'appareil urinaire.....	131
2- caractéristiques de l'urine.....	134
3- les troubles de la fonction rénale.....	135
4- l'hygiène de l'appareil urinaire	138
Exercices d'application	139
9- Le système nerveux	143
1- le système nerveux cérébro-spinal	143
2- le système nerveux périphérique.....	146
3- fonctionnement du système nerveux.....	146
4- le système nerveux autonome	149
5- l'hygiène du système nerveux.....	149
6- les maladies du système nerveux.....	152
Exercices d'application	155
10- La peau.....	159
1- la composition de la peau.....	159
2- les fonctions de la peau.....	162
3- le vieillissement de la peau	163
4- les anomalies de la peau et de ses annexes.....	164
5- hygiène de la peau	168
Exercices d'application	170
11- Les organes des sens.....	173
1- le goût	173
2- l'odorat	174
3- l'œil et la vision.....	174
4- l'ouïe et l'audition	177
Exercices d'application	181

12- Le maintien de l'intégrité de l'organisme.....	187
1- le système endocrinien régulateur	187
2- le système immunitaire	192
3- pathologie et hygiène du système immunitaire	197
Exercices d'application	199
13- Notions de pharmacologie.....	203
1- le médicament	203
2- les différentes formes galéniques	205
3- les effets biologiques du médicament	207
4- les autres formes de médication	209
5- la pharmacie familiale	210
6- l'étiquette d'un médicament	211
Exercices d'application.....	213

2ème PARTIE : MICROBIOLOGIE

14- structure des micro-organismes.....	219
1- la diversité du monde microbien.....	220
2- les bactéries	225
3- Les virus.....	234
Exercices d'application	237
15- Ecologie microbienne.....	241
1- les milieux de vie des micro-organismes.....	241
2- Les relations entre les M.O. et les autres organismes vivants	243
3- le pouvoir pathogène des bactéries	244
Exercices d'application	249
16- Origine des bio-contaminations.....	251
1- les différentes flores microbiennes.....	251
2- les voies de transmission et de pénétration des MO	254
3- l'infection hospitalière.....	256
4- les infections d'origine alimentaire.....	258
Exercices d'application	265
17- Les agents anti-microbiens.....	269
1- les agents chimiques.....	269
2- les agents physiques	272
3- les antibiotiques	273
Exercices d'application	277