

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE 1 : MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES AUX CALCULS DE DOSES	1
ORDRE DE GRANDEUR.....	3
1. POIDS	5
Règles de calcul	5
Intérêt professionnel de ces règles	9
Exercices d'application	10
Aide à la résolution.....	12
Corrigé des exercices	15
2. TEMPS.....	17
Règles générales.....	17
Intérêt professionnel de ces règles	20
Exercices d'application	21
Aide à la résolution.....	22
Corrigé des exercices	24
3. VOLUME ET CAPACITÉ.....	27
Règles de calcul	27
Intérêt professionnel de ces règles	28
Exercices d'application	31
Aide à la résolution.....	32
Corrigé des exercices	34
4. DÉBIT	35
1. Débits liquidiens	35
Règles de calcul	35
Intérêt professionnel de ces règles	36
2. Débits gazeux	38
Règles de calcul	38
Intérêt professionnel de ces règles	39
Exercices d'application	41
Aide à la résolution.....	43
Corrigé des exercices	47
5. CONCENTRATION.....	51
Règles de calcul	51

Intérêt professionnel de ces règles	57
Exercices d'application	59
Aide à la résolution.....	60
Corrigé des exercices	63
6. DILUTION	67
Règles de calcul	67
Intérêt professionnel de ces règles	67
Exercices d'application	68
Aide à la résolution.....	70
Corrigé des exercices	74
 PARTIE 2 : APPLICATION AUX SITUATIONS PROFESSIONNELLES : CAS CONCRETS	 77
 SITUATION 1 – ÉPILEPSIE	 79
Aide à la résolution de la situation 1	80
Corrigé de la situation 1	82
 SITUATION 2 – ANÉMIE.....	 84
Aide à la résolution de la situation 2.....	85
Corrigé de la situation 2.....	86
 SITUATION 3 – HERPÈS.....	 87
Aide à la résolution de la situation 3.....	88
Corrigé de la situation 3.....	90
 SITUATION 4 – ANGOR.....	 92
Aide à la résolution de la situation 4.....	93
Corrigé de la situation 4.....	94
 SITUATION 5 – PNEUMOTHORAX	 96
Aide à la résolution de la situation 5.....	97
Corrigé de la situation 5.....	99
 SITUATION 6 – AVC	 101
Aide à la résolution de la situation 6.....	102
Corrigé de la situation 6.....	104

SITUATION 7 – SEPTICÉMIE	105
Aide à la résolution de la situation 7	106
Corrigé de la situation 7	108
SITUATION 8 – CONVULSION	109
Aide à la résolution de la situation 8	110
Corrigé de la situation 8	113
SITUATION 9 – INFARCTUS DU MYOCARDE	115
Aide à la résolution de la situation 9	116
Corrigé de la situation 9	118
SITUATION 10 – DOULEUR ANGINEUSE	120
Aide à la résolution de la situation 10	121
Corrigé de la situation 10	121
SITUATION 11 – SÉDATION	122
Aide à la résolution de la situation 11	123
Corrigé de la situation 11	124
SITUATION 12 – CHOC CARDIOGÉNIQUE	125
Aide à la résolution de la situation 12	126
Corrigé de la situation 12	127
SITUATION 13 – THROMBOPÉNIE	129
Aide à la résolution de la situation 13	130
Corrigé de la situation 13	132
SITUATION 14 – PNEUMOPATHIE	134
Aide à la résolution de la situation 14	135
Corrigé de la situation 14	138
SITUATION 15 – MÉNINGITE	141
Aide à la résolution de la situation 15	142
Corrigé de la situation 15	146
SITUATION 16 – DIABÈTE DÉCOMPENSÉ	149
Aide à la résolution de la situation 16	152
Corrigé de la situation 16	156

SITUATION 17 – CHOC SEPTIQUE	160
Aide à la résolution de la situation 17.....	161
Corrigé de la situation 17.....	162
SITUATION 18 – MUCOVISCIDOSE	163
Aide à la résolution de la situation 18.....	165
Corrigé de la situation 18.....	168
SITUATION 19 – ANÉVRISME	170
Aide à la résolution de la situation 19.....	171
Corrigé de la situation 19.....	172
SITUATION 20 – ÉTAT DE CHOC	174
Aide à la résolution de la situation 20.....	175
Corrigé de la situation 20.....	179
SITUATION 21 – CHOC CARDIOGÉNIQUE ET SEPTIQUE	182
Aide à la résolution de la situation 21.....	183
Corrigé de la situation 21.....	184
SITUATION 22 – PROTHÈSE DE HANCHE	186
Aide à la résolution de la situation 22.....	187
Corrigé de la situation 22.....	189
SITUATION 23 – ANALGÉSIE	191
Aide à la résolution de la situation 23.....	192
Corrigé de la situation 23.....	194
GLOSSAIRE	197
ABRÉVIATIONS ET SIGLES UTILISÉS	198
ANNEXES	199
Tableaux de conversion.....	200
Règle des produits en croix.....	200
Tableaux de correspondance.....	200
Tableau de chiffres romains et arabes.....	202
Tableaux pratiques de débits	202
Règles des débits gazeux	204