



# SOMMAIRE

<b>ÉDITO</b>	<b>9</b>
<b>1 LA CELLULE - LES TISSUS - LA PEAU</b>	<b>11</b>
<b>CHAPITRE 1   LA CELLULE</b>	<b>13</b>
STRUCTURE	13
FONCTIONS	14
<b>CHAPITRE 2   LES TISSUS</b>	<b>17</b>
TISSUS ÉPITHÉLIAUX ET CONJONCTIFS	17
MUQUEUSES	18
<b>CHAPITRE 3   LA PEAU</b>	<b>21</b>
STRUCTURE	21
FONCTIONS	22
LES ANNEXES DE LA PEAU	23
<b>2 LE SQUELETTE</b>	<b>27</b>
<b>CHAPITRE 1   LES OS</b>	<b>29</b>
PRÉSENTATION	29
MORPHOLOGIE	30
<b>CHAPITRE 2   LE SQUELETTE</b>	<b>33</b>
SQUELETTE AXIAL	33
SQUELETTE APPENDICULAIRE	34
<b>CHAPITRE 3   LES ARTICULATIONS ET LES MUSCLES</b>	<b>39</b>
ARTICULATIONS	39
LES MUSCLES	41
<b>3 LE SYSTÈME RESPIRATOIRE</b>	<b>45</b>
<b>CHAPITRE 1   STRUCTURE</b>	<b>47</b>
VOIES AÉRIENNES	47
POUMONS	48
ORGANES DE LA MÉCANIQUE VENTILATOIRE	48

<b>CHAPITRE 2   PHYSIOLOGIE DE LA RESPIRATION</b>	<b>53</b>
PHÉNOMÈNES MÉCANIQUES	53
PHÉNOMÈNES CHIMIQUES	54
ADAPTATION À LA NAISSANCE	55
<b>4 LE SYSTÈME NERVEUX</b>	<b>57</b>
<b>CHAPITRE 1   STRUCTURE</b>	<b>59</b>
ORGANISATION DU SYSTÈME NERVEUX	59
SYSTÈME NERVEUX CENTRAL	60
SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE	61
SYSTÈME NERVEUX VÉGÉTATIF	62
CELLULE NERVEUSE	64
<b>5 L'APPAREIL CARDIOVASCULAIRE</b>	<b>69</b>
<b>CHAPITRE 1   LE CŒUR</b>	<b>71</b>
STRUCTURE	71
ACTIVITÉ CARDIAQUE	72
<b>CHAPITRE 2   VAISSEAUX SANGUINS ET CIRCULATION SANGUINE</b>	<b>75</b>
DIFFÉRENTS VAISSEAUX SANGUINS	75
CIRCULATION SANGUINE	76
<b>CHAPITRE 3   LE SANG</b>	<b>81</b>
SANG ET PLASMA	81
HÉMOSTASE ET GROUPES SANGUINS	82
<b>6 LE SYSTÈME ENDOCRINIEN</b>	<b>85</b>
<b>CHAPITRE 1   STRUCTURE</b>	<b>87</b>
DIFFÉRENCIATION DES GLANDES	87
MODE D'ACTION ET RÉGULATION HORMONALE	87
<b>CHAPITRE 2   FONCTIONNEMENT</b>	<b>89</b>
L'HYPOTHALAMUS	89
L'HYPOPHYSE	89
LE THYMUS	89

LA THYROÏDE	89
LES GLANDES PARATHYROÏDES	90
LES GLANDES SURRÉNALES	90
LE PANCRÉAS, GLANDE ENDOCRINE	90

## **7 L'APPAREIL URINAIRE 93**

### **CHAPITRE 1 | ANATOMIE 95**

ANATOMIE DU REIN	95
LES VOIES URINAIRES	96

### **CHAPITRE 2 | PHYSIOLOGIE ET FONCTIONS 101**

PHYSIOLOGIE DU REIN	101
FONCTIONS DU REIN	102

## **8 L'APPAREIL GÉNITAL 105**

### **CHAPITRE 1 | APPAREIL GÉNITAL MASCULIN 107**

ANATOMIE	107
ÉTAPES DE LA VIE GÉNITALE	109

### **CHAPITRE 2 | APPAREIL GÉNITAL FÉMININ 111**

ANATOMIE	111
PHYSIOLOGIE	112
MODIFICATIONS ANATOMIQUES À LA PUBERTÉ	114

## **9 LE SYSTÈME DIGESTIF 117**

### **CHAPITRE 1 | L'APPAREIL DIGESTIF 119**

APPAREIL DIGESTIF HAUT	119
ORGANES ABDOMINAUX	121
GLANDES ANNEXES	122

### **CHAPITRE 2 | FONCTION DE NUTRITION 127**

PHÉNOMÈNES MÉCANIQUES DE LA DIGESTION	127
PHÉNOMÈNES CHIMIQUES DE LA DIGESTION	129
ABSORPTION DES NUTRIMENTS	131

<b>10 LES ORGANES DES SENS</b>	<b>135</b>
<b>CHAPITRE 1   LA VISION</b>	<b>137</b>
GLOBE OCULAIRE ET NERF OPTIQUE	137
LES MILIEUX TRANSPARENTS	138
LE NERF OPTIQUE	138
ORGANES ANNEXES	138
PHYSIOLOGIE	139
<b>CHAPITRE 2   L'AUDITION</b>	<b>141</b>
L'OREILLE	141
PHYSIOLOGIE	142
<b>CHAPITRE 3   L'ODORAT</b>	<b>145</b>
LE NEZ	145
PHYSIOLOGIE	146
<b>CHAPITRE 4   LE GOÛT</b>	<b>149</b>
CONSTITUTION DE LA LANGUE	149
VOIES GUSTATIVES ET SENSATION	149
<b>11 CORRECTION DES EXERCICES</b>	<b>153</b>