



# Anatomie et physiologie

Alain Ramé, Sylvie Théron



➔ **étudiants et élèves des formations paramédicales**

# Table des matières

<b>1. Introduction à l'anatomie du corps humain</b>	<b>1</b>
<b>Organisation du corps humain</b>	<b>2</b>
Une organisation structurée	2
Le fonctionnement du corps humain	4
L'équilibre interne : l'homéostasie	6
Termes anatomiques	6
Vocabulaire médical	10
Questions pour aller à l'essentiel	11
<b>2. La cellule</b>	<b>13</b>
<b>La cellule</b>	<b>14</b>
Structure cellulaire	15
La division cellulaire	20
Les autres fonctions cellulaires	20
Vocabulaire médical	25
Questions pour aller à l'essentiel	26
<b>3. Le système nerveux</b>	<b>27</b>
<b>Le système nerveux</b>	<b>28</b>
Le système nerveux central (SNC)	28
Le tissu nerveux	42
Le système nerveux périphérique (SNP)	45
Le système nerveux autonome (ou végétatif)	48
Vocabulaire médical	51
Questions pour aller à l'essentiel	52
<b>4. Les os, les muscles, les articulations</b>	<b>53</b>
<b>Le tissu osseux</b>	<b>54</b>
Rôles du système osseux	54
Composition du tissu osseux	54
L'ossification et la croissance osseuse	56
Vocabulaire médical	60
Questions pour aller à l'essentiel	60

<b>Le squelette</b> .....	<b>62</b>
Le squelette axial .....	62
Le squelette appendiculaire .....	70
Vocabulaire médical .....	75
Questions pour aller à l'essentiel .....	76
<b>Le tissu musculaire</b> .....	<b>78</b>
Rôles des muscles .....	78
Vocabulaire médical .....	82
Questions pour aller à l'essentiel .....	83
<b>Les articulations</b> .....	<b>84</b>
Les différentes articulations .....	84
Les mouvements .....	86
Vocabulaire médical .....	89
Questions pour aller à l'essentiel .....	89
<b>5. Les organes des sens</b>	
<b>La peau</b> .....	<b>92</b>
Étude anatomique .....	92
Rapports anatomiques .....	93
Les annexes de la peau .....	95
Les rôles de la peau .....	98
Vocabulaire médical .....	101
Questions pour aller à l'essentiel .....	102
<b>L'œil</b> .....	<b>103</b>
Les membranes oculaires de l'œil .....	103
Les milieux transparents du globe oculaire .....	104
Les annexes du globe oculaire .....	104
La vue .....	107
Vocabulaire médical .....	111
Questions pour aller à l'essentiel .....	112
<b>L'oreille</b> .....	<b>114</b>
L'oreille externe .....	114
L'oreille moyenne .....	115
L'oreille interne .....	115
L'audition et l'équilibre .....	117
Vocabulaire médical .....	120
Questions pour aller à l'essentiel .....	120
<b>Le nez</b> .....	<b>122</b>
Les voies de l'olfaction .....	122
Les mécanismes de l'olfaction .....	122
La gamme des odeurs perceptibles .....	124
Vocabulaire médical .....	124
Questions pour aller à l'essentiel .....	124

<b>La bouche</b> .....	<b>125</b>
Les bourgeons du goût .....	125
Les saveurs fondamentales .....	126
Les voies gustatives .....	126
Vocabulaire médical .....	127
Questions pour aller à l'essentiel .....	127

## **6. Le tissu sanguin. Le système immunitaire** **129**

<b>Le tissu sanguin</b> .....	<b>130</b>
Le sang .....	130
Les groupes sanguins .....	139
Le système rhésus .....	141
Vocabulaire médical .....	142
Questions pour aller à l'essentiel .....	143
<b>Le système immunitaire</b> .....	<b>144</b>
Les réponses immunitaires .....	145
Vocabulaire médical .....	154
Questions pour aller à l'essentiel .....	155

## **7. L'appareil cardiovasculaire** **157**

<b>L'appareil cardiovasculaire</b> .....	<b>158</b>
Le cœur .....	158
Les vaisseaux sanguins .....	167
Vocabulaire médical .....	177
Questions pour aller à l'essentiel .....	177

## **8. L'appareil respiratoire** **179**

<b>L'appareil respiratoire</b> .....	<b>180</b>
Les vois aériennes supérieures .....	181
L'arbre bronchique .....	187
Physiologie respiratoire .....	193
Vocabulaire médical .....	198
Questions pour aller à l'essentiel .....	199

## **9. L'appareil digestif** **201**

<b>L'appareil digestif</b> .....	<b>202</b>
Les organes du tube digestif .....	203
Les glandes annexes .....	213
La nutrition et la digestion .....	217
Vocabulaire médical .....	224
Questions pour aller à l'essentiel .....	225

**10. Le système endocrinien**

22

<b>Le système endocrinien</b> .....	22
Présentation anatomo-physiologique .....	23
Vocabulaire médical .....	24
Questions pour aller à l'essentiel .....	24

**11. L'appareil urinaire**

24

<b>L'appareil urinaire</b> .....	24
Les reins .....	24
Les voies urinaires .....	24
Physiologie du rein .....	24
Les mécanismes de la miction .....	25
Les anomalies du volume urinaire .....	25
Les troubles de la miction .....	25
Anomalies de la composition des urines .....	25
Vocabulaire médical .....	25
Questions pour aller à l'essentiel .....	25

**12. L'appareil génital masculin**

25

<b>L'appareil génital masculin</b> .....	25
Anatomie de l'appareil génital masculin .....	25
Physiologie de l'appareil génital masculin .....	26
Vocabulaire médical .....	26
Questions pour aller à l'essentiel .....	26

**13. L'appareil génital féminin**

27

<b>L'appareil génital féminin</b> .....	27
Les ovaires .....	27
Les trompes utérines .....	27
L'utérus .....	27
Le vagin .....	27
La vulve .....	27
Le périnée de la femme .....	27
Les glandes mammaires .....	27
Physiologie de l'appareil génital féminin .....	27
La grossesse .....	28
La puberté et la ménopause .....	28
Vocabulaire médical .....	28
Questions pour aller à l'essentiel .....	28

**Vocabulaire médical**

28

**Index**

30