

Anatomie et physiologie

Pour les AS et AP

Avec cahier d'apprentissage et lexique

- ➔ Un ouvrage de référence conçu sur mesure pour les AS et les AP, conforme au référentiel
- ➔ Toute l'anatomie et la physiologie illustrées de plus de 200 schémas
- ➔ Un livret d'apprentissage pour s'auto-évaluer et un lexique complet

Alain Ramé
Sylvie Thérond

3^e édition



ELSEVIER
MASSON

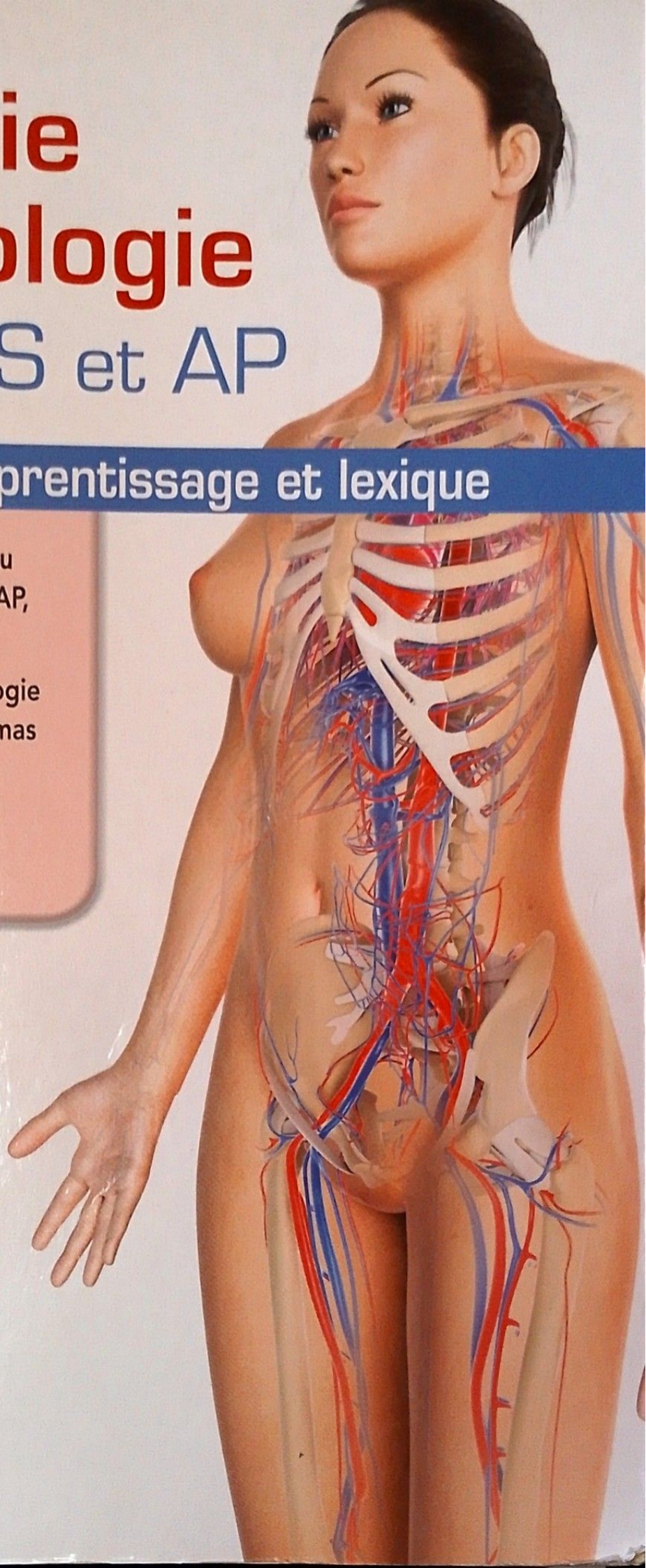


Table des matières

1. Introduction à l'anatomie du corps humain	1
L'organisation du corps humain	2
Une organisation structurée	2
Le fonctionnement du corps humain	4
L'équilibre interne : l'homéostasie	6
Termes anatomiques	6
2. La cellule	11
La cellule	12
Structure cellulaire	13
La division cellulaire	18
Les autres fonctions cellulaires	18
3. Le système nerveux	25
Le système nerveux	26
Le système nerveux central (SNC)	26
Le tissu nerveux	40
Classification fonctionnelle des neurones	43
Le système nerveux périphérique (SNP)	43
Le système nerveux autonome (ou végétatif)	46
4. Les os, les muscles, les articulations	49
Le tissu osseux	50
Rôles du système osseux	50
Composition du tissu osseux	50
L'ossification et la croissance osseuse	52
Le squelette	56
Le squelette axial	56
Le squelette appendiculaire	64
Le tissu musculaire	70
Rôles des muscles	70

Les articulations	74
Les différentes articulations	74
Les mouvements	76

5. Les organes des sens

La peau	81
Étude anatomique	82
Rapports anatomiques	83
Les annexes de la peau	85
Les rôles de la peau	88
L'œil	91
Les membranes oculaires de l'œil	91
Les milieux transparents du globe oculaire	92
Les annexes du globe oculaire	92
La vue	95
L'oreille	100
L'oreille externe	100
L'oreille moyenne	101
L'oreille interne	101
L'audition et l'équilibre	103
Le nez	106
Les voies de l'olfaction	106
Les mécanismes de l'olfaction	106
La gamme des odeurs perceptibles	107
La bouche	109
Les bourgeons du goût	109
Les saveurs fondamentales	110
Les voies gustatives	110

6. Le tissu sanguin Le système immunitaire

Le tissu sanguin	111
Le sang	112
Les groupes sanguins	121
Le système rhésus	123
Le système immunitaire	125
Les réponses immunitaires	126

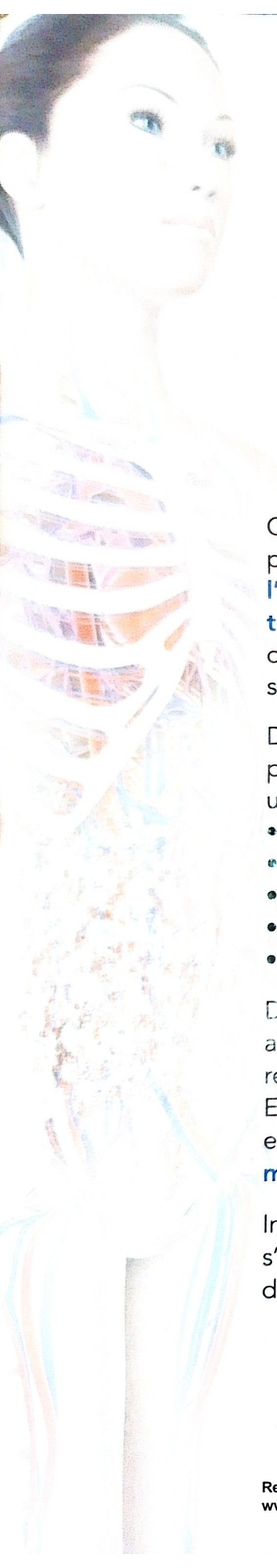
7. L'appareil cardiovasculaire

L'appareil cardiovasculaire	137
Le cœur	138
Les vaisseaux sanguins	138
	147

8. L'appareil respiratoire

L'appareil respiratoire	157
Les voies aériennes supérieures	158
	159

L'arbre bronchique	165
Physiologie respiratoire	171
9. L'appareil digestif	177
L'appareil digestif	178
Les organes du tube digestif	179
Les glandes annexes	189
La nutrition et la digestion	193
10. Le système endocrinien	201
Le système endocrinien	202
Présentation anatomo-physiologique	204
11. L'appareil urinaire	215
L'appareil urinaire	216
Les reins	216
Les voies urinaires	217
Physiologie du rein	220
Les mécanismes de la miction	224
Les anomalies du volume urinaire	224
Les troubles de la miction	224
Anomalies de la composition des urines	225
12. L'appareil génital masculin	227
L'appareil génital masculin	228
Anatomie de l'appareil génital masculin	228
Physiologie de l'appareil génital masculin	235
13. L'appareil génital féminin	241
L'appareil génital féminin	242
Les ovaires	243
Les trompes utérines	244
L'utérus	245
Le vagin	246
La vulve	246
Le périnée de la femme	246
Les glandes mammaires	247
Physiologie de l'appareil génital féminin	247
La grossesse	249
La puberté et la ménopause	251
Cahier d'apprentissage	253
Corrigés du cahier d'apprentissage	281
Lexique	301
Index	317



Anatomie et physiologie

Pour les AS et AP

Alain Ramé, Sylvie Thérond

Conçu sur mesure pour les aides-soignants et les auxiliaires de puériculture, cet ouvrage reprend les **bases fondamentales de l'anatomie et de la physiologie**. À travers **plus de 200 illustrations tout en couleurs et schémas simples**, ce guide permet à l'étudiant d'acquérir toutes les connaissances indispensables à l'exercice de sa future profession.

Dans un style **clair et synthétique**, chaque chapitre est conçu pour permettre une **assimilation progressive des connaissances**, suivant un schéma type :

- Anatomophysiologie de chaque appareil ou système.
- Éclairage particulier sur les principales pathologies.
- Informations générales en rapport avec la notion abordée.
- Mise en exergue des signes pathologiques.
- Explication des mots-clés du vocabulaire médical.

Dans cette **3^e édition**, les données cliniques ont été entièrement actualisées, les schémas ou infographies ont été en grande partie renouvelés, le vocabulaire médical a été enrichi.

En fin d'ouvrage, un **cahier d'apprentissage** permet de s'entraîner et de s'auto-évaluer avec des **questions ludiques** et des **schémas muets à compléter**. Un lexique rassemble tous les termes abordés.

Indispensable à tout étudiant en formation, ce guide exhaustif s'adresse aussi à tout professionnel soucieux de consolider et d'approfondir ses connaissances en anatomie et en physiologie.

