

Tortora | Derrickson

Principes d'anatomie et de physiologie

| 4^e édition



de boeck

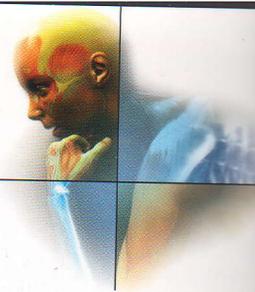


TABLE DE SOMMAIRE

Préface	iv
À l'étudiant	xv
Table des matières	xix

PREMIÈRE PARTIE L'ORGANISATION DU CORPS HUMAIN

Chapitre 1 – Introduction au corps humain	1
Chapitre 2 – Le niveau chimique d'organisation	29
Chapitre 3 – Le niveau cellulaire d'organisation	63
Chapitre 4 – Le niveau tissulaire d'organisation	115
Chapitre 5 – Le système tégumentaire	155

DEUXIÈME PARTIE LES PRINCIPES DU SOUTIEN ET DU MOUVEMENT

Chapitre 6 – Système squelettique : le tissu osseux et les os	183
Chapitre 7 – Système squelettique : le squelette axial	209
Chapitre 8 – Système squelettique : le squelette appendiculaire	247
Chapitre 9 – Les articulations	275
Chapitre 10 – Le tissu musculaire	309
Chapitre 11 – Le système musculaire	349

TROISIÈME PARTIE LES SYSTÈMES DE RÉGULATION DU CORPS HUMAIN

Chapitre 12 – Le tissu nerveux	429
Chapitre 13 – La moelle épinière et les nerfs spinaux	469
Chapitre 14 – L'encéphale et les nerfs crâniens	505
Chapitre 15 – Le système nerveux autonome	557
Chapitre 16 – La sensibilité, la motricité et l'intégration	581
Chapitre 17 – Les sens	613
Chapitre 18 – Le système endocrinien	657

QUATRIÈME PARTIE LE MAINTIEN DU FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN

Chapitre 19 – Système cardiovasculaire : le sang	7
Chapitre 20 – Système cardiovasculaire : le cœur	7
Chapitre 21 – Système cardiovasculaire : les vaisseaux sanguins et l'hémodynamique	7
Chapitre 22 – Le système lymphatique et l'immunité	8
Chapitre 23 – Le système respiratoire	9
Chapitre 24 – Le système digestif	9
Chapitre 25 – Le métabolisme et la nutrition	102
Chapitre 26 – Le système urinaire	107
Chapitre 27 – L'équilibre hydrique, électrolytique et acidobasique	112

CINQUIÈME PARTIE LA CONTINUITÉ

Chapitre 28 – Les systèmes génitaux	114
Chapitre 29 – Le développement prénatal, la naissance et l'hérédité	120

APPENDICE A – Le tableau périodique des éléments	A-1
APPENDICE B – Les valeurs de référence pour quelques analyses sanguines	A-2
APPENDICE C – Les valeurs de référence pour quelques analyses d'urine	A-4
APPENDICE D – Réponses	A-6

Glossaire	G-1
-----------------	-----

Sources	S-1
---------------	-----

Index	I-1
-------------	-----

Préfixes, racines des mots et suffixes	
--	--

Éponymes courants	
-------------------	--

Principes d'anatomie et de physiologie

Une référence en évolution permanente

Cette nouvelle édition du Tortora, **Principes d'anatomie et de physiologie**, entièrement mise à jour, permet au lecteur de s'initier à l'anatomie et à la physiologie et d'acquérir de solides bases scientifiques.

Le Tortora propose :

- ▶ une présentation de l'homéostasie, définie comme l'état d'équilibre physiologique dynamique de l'organisme ;
- ▶ des liens entre la structure et la fonction qui facilitent l'apprentissage de l'anatomie et de la physiologie ;
- ▶ des schémas des mécanismes de régulation de l'homéostasie ;
- ▶ des illustrations encore plus nombreuses, dont le graphisme a été amélioré, et de nouvelles photographies.

Il aborde des sujets aussi importants que :

- ▶ le développement embryonnaire, qui aide le lecteur à comprendre la « logique » de l'anatomie humaine ;
- ▶ le vieillissement, qui rappelle que l'anatomie et la physiologie ne sont pas statiques ;
- ▶ l'exercice, qui explique les effets de l'activité physique sur les structures anatomiques et les fonctions physiologiques.

Un texte accessible et pédagogique

Cette nouvelle édition rend la présentation des concepts plus accessibles aux étudiants en kinésithérapie, en ostéopathie, en sciences du sport et en sciences paramédicales.

Chaque chapitre commence par une page de présentation qui contient un énoncé décrivant comment le sujet étudié contribue à l'homéostasie du corps humain. De nombreuses applications cliniques sont intégrées dans le corps des chapitres ainsi qu'une section sur les déséquilibres homéostatiques à la fin des chapitres. Enfin, plusieurs outils d'étude soutiendront l'apprentissage : objectifs et activités de révision à intervalles stratégiques dans les chapitres, résumés des chapitres, autoévaluations et questions à court développement.

Traduction de la 11^e édition américaine

Adaptation française

Michel Forest et Louise Martin

- Une réorganisation du contenu de certains chapitres de manière à améliorer l'enchaînement et la progression des concepts
- Une nouvelle rubrique « Focus sur l'homéostasie » mettant en relief l'approche intégrante développée dans le manuel
- Une iconographie grandement améliorée, notamment par l'utilisation d'effets tridimensionnels (3D) soulignant la perspective des structures dans plus de 100 figures et par l'ajout de nouvelles figures grand format
- L'emploi de la nomenclature internationale et de la nomenclature spécifique à la terminologie médicale
- Une place accrue réservée à la présentation de situations cliniques

ISBN 978-2-8041-5379-3

www.deboeck.com



TORTORA