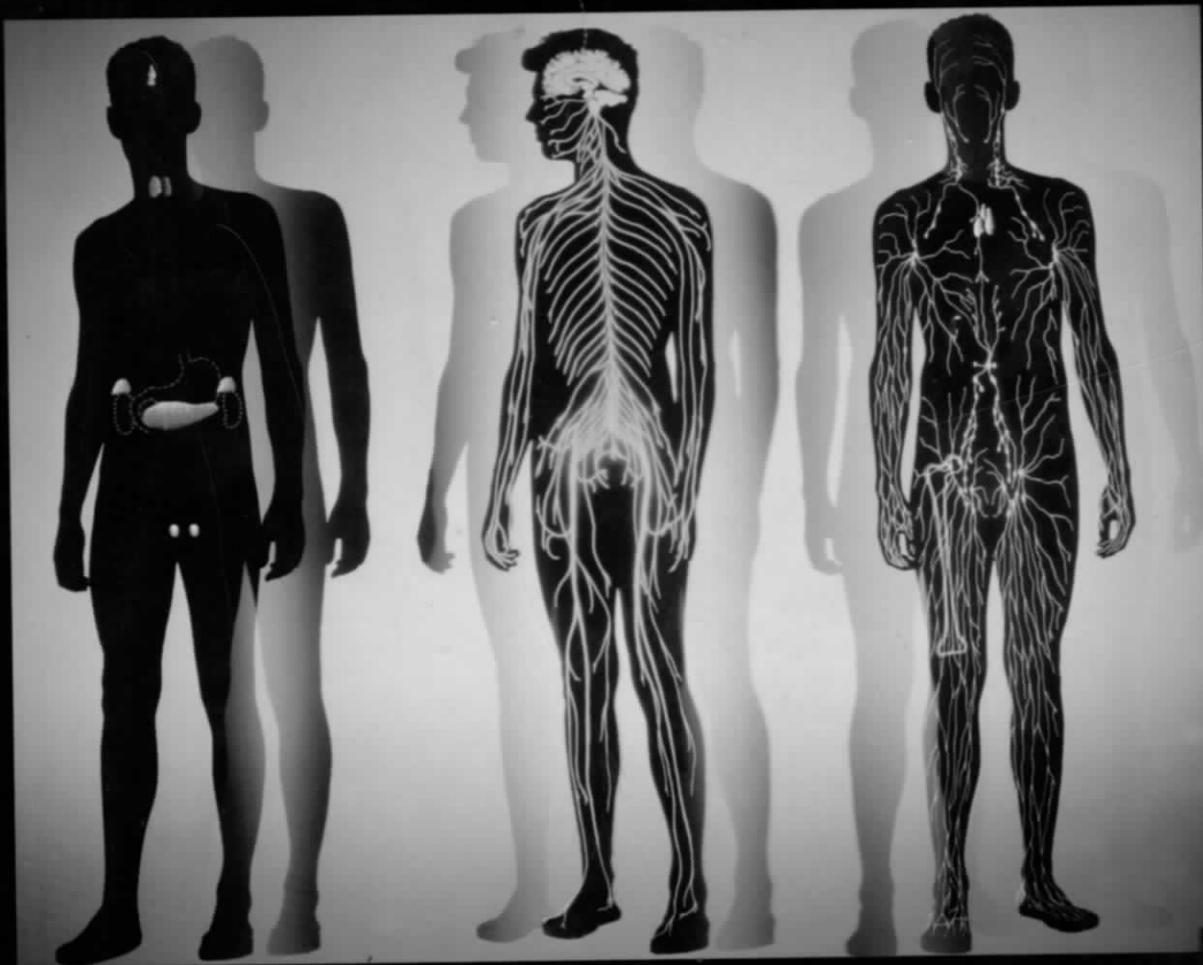


PHYSIOLOGIE HUMAINE

• SHERWOOD •

2^e édition



NOUVEAUX
HORIZONS



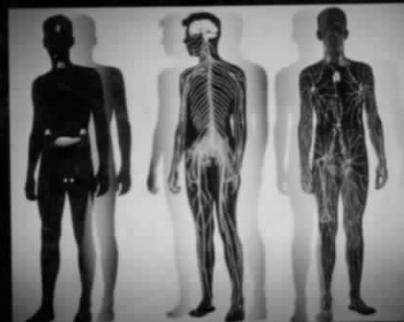
de boeck

Sommaire

- Chapitre 1
L'homéostasie : base de la physiologie 1
- Chapitre 2
Physiologie cellulaire 19
- Chapitre 3
Membranaire cellulaire et potentiel de membrane 43
- Chapitre 4
Principes de la communication nerveuse et hormonale 71
- Chapitre 5
Organisation du système nerveux 110
- Chapitre 6
Système nerveux périphérique : voies afférentes, sens spéciaux
- Chapitre 7
Système nerveux périphérique : voies efférentes 185
- Chapitre 8
Physiologie musculaire 203
- Chapitre 9
Physiologie cardiaque 241
- Chapitre 10
Vaisseaux sanguins et pression artérielle 275
- Chapitre 11
Le sang et les défenses de l'organisme 315
- Chapitre 12
Appareil respiratoire 365
- Chapitre 13
Appareil urinaire 405
- Chapitre 14
Équilibre hydrique et acido-basique 443
- Chapitre 15
Appareil digestif 465
- Chapitre 16
Équilibre énergétique et régulation de la température 511
- Chapitre 17
Système endocrine 529
- Chapitre 18
Système reproducteur 583
- Appendice A
Rappel des principes de chimie A-1
- Appendice B
Stockage, réplication et mode d'expression de l'information génétique A-17
- Appendice C
Chimie de l'équilibre acido-basique A-29
- Appendice D
Références du texte portant sur la physiologie de l'exercice A-37
- Appendice E
Réponses aux questions courtes, aux sujets de réflexion et aux faits cliniques A-38

PHYSIOLOGIE HUMAINE

• SHERWOOD •



«Apprendre et comprendre comment fonctionne l'organisme»

Tel est le but de ce traité de physiologie humaine qui, en près de 750 pages toutes en couleur, couvre l'ensemble des grandes fonctions physiologiques, de la physiologie cellulaire à la physiologie d'organes et d'appareils, en passant par les grands systèmes de contrôle nerveux et endocrine. L'homéostasie est toujours le fil conducteur de cette 2^e édition dont le style se veut clair, concis et orienté vers la médecine.

L'organisation de *Physiologie humaine* est à la fois classique avec ses 18 chapitres (dans lesquels on retrouve de fréquentes références à la clinique), et novatrice, avec un chapitre complet sur la communication nerveuse et hormonale. Elle propose également une ouverture sur la médecine de demain sous forme d'encadrés accompagnant les chapitres et relatant les dernières découvertes relatives aux domaines traités. La plupart des images des cellules et des figures anatomiques sont nouvelles (elles sont également plus réalistes et en perspective).

L'ouvrage se destine aux étudiants du premier cycle des études médicales et paramédicales, mais s'adresse également aux étudiants ne possédant pas de connaissances scientifiques approfondies. Les auteurs ont en effet apporté à cette nouvelle édition une volonté pédagogique qui font de cette dernière une référence en la matière. Encadrés liés à l'actualité, images et photos entièrement révisées et affichées en perspective ou encore mots-clés, techniques d'apprentissage et exercices résolus, tout concourt à faire de cet ouvrage l'outil indispensable à l'étudiant.

► Traduction de la 3^e édition américaine

Alain Lockhart est professeur de Physiologie (honoraire), Faculté de Médecine Cochin-Port Royal, Université Paris V.

► Révision scientifique

Stéphane Molotchnikoff est professeur titulaire à la Faculté des Sciences de l'Université de Montréal (Canada) où il enseigne la physiologie animale et la neurobiologie. Les recherches de son laboratoire portent sur les mécanismes cérébraux de la vision.

Les ouvrages Nouveaux Horizons sont disponibles uniquement en Afrique francophone et Haïti. Pour connaître les points de vente et pour toute autre information, consulter notre site web : <http://usembassy.state.gov/paris-ars>



NOUVEAUX
HORIZONS



SHERWOOD
ISBN 978-2-915236-27-9