



SOMMAIRE

CHAPITRE 1 INTRODUCTION	7
ORGANISATION DU MANUEL	7
MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL	7
MÉTHODOLOGIE SCIENTIFIQUE	9
TERMINOLOGIE	14
CHAPITRE 2 ORGANISATION DU MONDE VIVANT	15
LE MONDE VIVANT	15
LES NIVEAUX D'ORGANISATION DU CORPS HUMAIN	17
TERMINOLOGIE	32
LEXIQUE	32
ENTRAÎNEZ-VOUS !	33
CHAPITRE 3 LA CELLULE ANIMALE	37
L'ULTRASTRUCTURE CELLULAIRE	38
LES TRANSFERTS MEMBRANAIRES	43
LE CYCLE CELLULAIRE	49
TERMINOLOGIE	51
LEXIQUE	51
ENTRAÎNEZ-VOUS !	52
CHAPITRE 4 LES BIOMOLÉCULES	57
LES VITAMINES	57
LES GLUCIDES	58
LES LIPIDES	63
LES PROTIDES	68
LES ACIDES NUCLEIQUES	70
TERMINOLOGIE	73
ENTRAÎNEZ-VOUS !	74
CHAPITRE 5 LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE	79
ORGANISATION GÉNÉRALE DU SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE	79
LE CŒUR	82
LA CIRCULATION	85
PATHOLOGIES	88
LIENS	88
TERMINOLOGIE	89
LEXIQUE	89
ENTRAÎNEZ-VOUS !	90

CHAPITRE 6 LE SYSTÈME DIGESTIF	95
LE TUBE DIGESTIF	96
LES GLANDES DIGESTIVES	100
LA DIGESTION	104
L'ABSORPTION	111
DEVENIR DES NUTRIMENTS ABSORBÉS	113
LIENS	115
TERMINOLOGIE	115
LEXIQUE	116
ENTRAÎNEZ-VOUS !	117
CHAPITRE 7 L'APPAREIL RESPIRATOIRE	121
MORPHOLOGIE ET STRUCTURE DE L'APPAREIL RESPIRATOIRES	121
LE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL RESPIRATOIRES	126
LES ÉCHANGES GAZEUX RESPIRATOIRES	127
QUELQUES PATHOLOGIES RESPIRATOIRES	131
LIENS	131
TERMINOLOGIE	132
LEXIQUE	132
ENTRAÎNEZ-VOUS !	133
CHAPITRE 8 LE SYSTÈME NERVEUX	139
ORGANISATION GÉNÉRALE DU SYSTÈME NERVEUX	139
PHYSIOLOGIE DU NEURONE	152
TERMINOLOGIE	160
LEXIQUE	160
ENTRAÎNEZ-VOUS !	161
CHAPITRE 9 LE SYSTÈME ENDOCRINIEN	167
L'HOMÉOSTASIE	167
LE SYSTÈME ENDOCRINIEN	168
LIENS	177
TERMINOLOGIE	178
LEXIQUE	178
ENTRAÎNEZ-VOUS !	179
CHAPITRE 10 LE SYSTÈME IMMUNITAIRE	185
INTRODUCTION	185
RÉACTION INFLAMMATOIRE : UNE RÉPONSE INNÉE	187
L'IMMUNITÉ ADAPTATIVE	190

LE PHÉNOTYPE IMMUNITAIRE	198
LIENS	199
TERMINOLOGIE	200
LEXIQUE	200
ENTRAÎNEZ-VOUS !	202

CORRIGÉS

207