

Willey

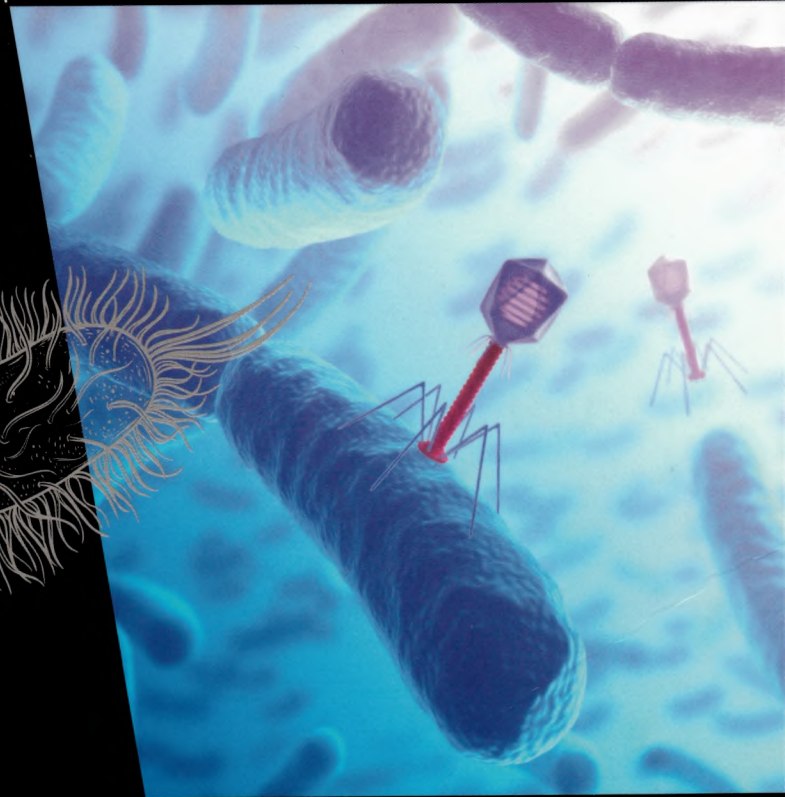
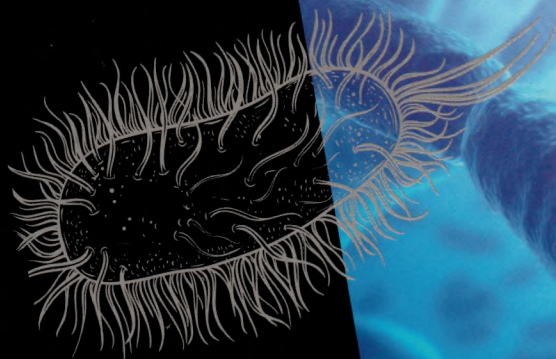
Sherwood

Woolverton

Microbiologie de Prescott

Traduction de J. Coyette, J.-P. Joseleau
et R. Perraud

5^e édition



deboeck **B**
SUPÉRIEUR

NOTO
VERSION NUMÉRIQUE
OFFERTE

Willey | Sherwood | Woolverton

Microbiologie de Prescott

5^e édition

Traduction de Jacques Coyette, Jean-Paul Joseleau et Robert Perraud

770967

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie
„Nicolae Testemițanu”
BIBLIOTECA
ȘTIINȚIFICĂ MEDICALĂ

SL3

deboeck **B**
SUPÉRIEUR

À propos des auteurs vii

Préface viii

Partie 1 Introduction à la microbiologie

- 1 La microbiologie et l'évolution des micro-organismes 1
- 2 La microscopie 22
- 3 La structure de la cellule bactérienne 42
- 4 La structure de la cellule archéenne 80
- 5 La structure de la cellule eucaryote 90
- 6 Les virus et les autres agents infectieux acellulaires 109

Partie 2 La nutrition, la croissance et le contrôle des micro-organismes

- 7 La croissance des micro-organismes 132
- 8 Le contrôle des micro-organismes dans l'environnement 172
- 9 La chimiothérapie antimicrobienne 188

Partie 3 Le métabolisme microbien

- 10 Introduction au métabolisme 208
- 11 Le catabolisme : libération et conservation de l'énergie 227
- 12 L'anabolisme : l'utilisation de l'énergie dans la biosynthèse 262

Partie 4 La biologie moléculaire et la génétique microbiennes

- 13 Le génome bactérien : la réplication et l'expression 284
- 14 Régulation des processus cellulaires bactériens 321
- 15 Réplication et expression du génome des eucaryotes et des archées 349
- 16 Les mécanismes de la variation génétique 369
- 17 La technologie de l'ADN recombinant 400
- 18 La génomique microbienne 419

Partie 5 La diversité du monde microbien

- 19 La taxinomie microbienne et l'évolution de la diversité 443
- 20 Les Archées 464
- 21 Déinozoques, mollicutes, et bactéries autres que les protéobactéries à Gram-négatif (cyanobactéries) 483
- 22 Les protéobactéries 504
- 23 Les Firmicutes : des bactéries Gram-positives à faible teneur en G + C 539

24 Les Actinobactéries : des bactéries Gram-positives à haute teneur en G + C 552

25 Les protistes 563

26 Les champignons ou *Fungi* 583

27 Les virus 597

Partie 6 Écologie et symbiose

- 28 Recyclage biogéochimique et changement climatique global 623
- 29 Méthodes en écologie microbienne 637
- 30 Les micro-organismes des écosystèmes marins et d'eau douce 650
- 31 Les micro-organismes des écosystèmes terrestres 667
- 32 Les interactions microbiennes 685

Partie 7 Pathogénicité et résistance de l'hôte

- 33 La résistance innée de l'hôte 707
- 34 L'immunité adaptative 736
- 35 La pathogénicité et l'infection 770

Partie 8 Les maladies microbiennes et leur contrôle

- 36 La microbiologie et l'immunologie cliniques 786
- 37 L'épidémiologie et la microbiologie en santé publique 806
- 38 Les maladies humaines dues aux virus et aux prions 827
- 39 Les maladies humaines dues aux bactéries 859
- 40 Les maladies humaines dues aux champignons et aux protistes 902

Partie 9 Microbiologie appliquée

- 41 La microbiologie des aliments 927
- 42 La biotechnologie et la microbiologie industrielle 947
- 43 La microbiologie environnementale appliquée 964

Annexe 1 Revue de la chimie des molécules biologiques A-1

Annexe 2 Les voies métaboliques principales A-2

Annexe 3 Le diagramme de concepts A-3

Glossaire G-1

Index I-1