

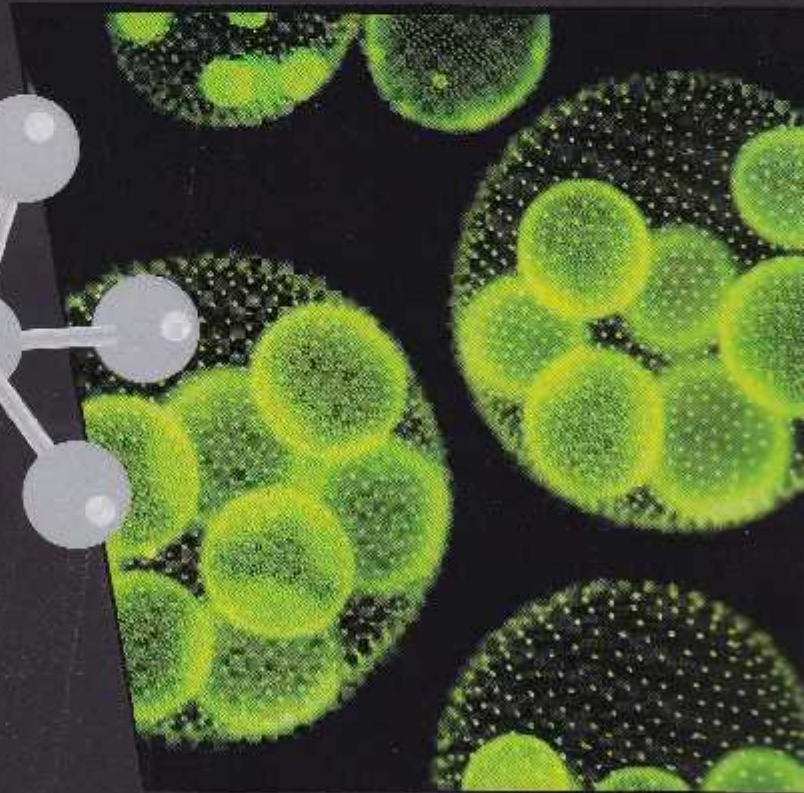
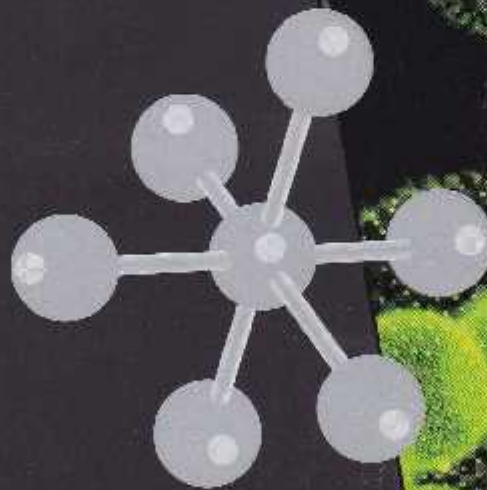
Prescott | Willey

Sherwood | Woolverton

Microbiologie

Traduction de J. Coyette et M. Mergeay

4^e édition



de boeck

Première partie Introduction à la microbiologie

- 1 La microbiologie et l'évolution des micro-organismes 1
- 2 L'étude de la structure microbienne : la microscopie et la préparation des échantillons 25
- 3 Les Bacteria et les Archaea 46
- 4 La cellule eucaryote : la structure et la fonction 88
- 5 Les virus et les autres agents infectieux acellulaires 114

Deuxième partie La nutrition, la croissance et le contrôle des micro-organismes

- 6 La nutrition microbienne 137
- 7 La croissance des micro-organismes 155
- 8 Le contrôle des micro-organismes dans l'environnement 190

Troisième partie Le métabolisme microbien

- 9 Introduction au métabolisme 208
- 10 Le catabolisme : la libération et la conservation de l'énergie 228
- 11 L'anabolisme : l'utilisation de l'énergie dans la biosynthèse 264

Quatrième partie La biologie moléculaire et la génétique microbiennes

- 12 Les gènes : structure, réplication et expression 288
- 13 La génétique microbienne : la régulation de l'expression génétique 331
- 14 La génétique microbienne : les mécanismes de la variation génétique 363
- 15 La technologie de l'ADN recombinant 397
- 16 La génomique microbienne 419

Cinquième partie La diversité du monde microbien

- 17 La taxinomie microbienne et l'évolution de la diversité 446
- 18 Les Archaea 473
- 19 Les bactéries : les deinocoques et les bactéries Gram-négatives autres que les protéobactéries 495
- 20 Les bactéries : les protéobactéries 514
- 21 Les bactéries : les Gram-positives à faible teneur en G + C dans l'ADN 551

- 22 Les Bactéries : les Gram-positives à ADN à haute teneur en G + C 568
- 23 Les protistes 582
- 24 Les champignons ou Fungi 602
- 25 Les virus 616

Sixième partie Écologie et symbiose

- 26 Le recyclage biogéochimique 644
- 27 Les méthodes de l'écologie microbienne 658
- 28 Les micro-organismes dans les milieux marins et dulçaquicoles 673
- 29 Les micro-organismes dans les écosystèmes terrestres 692
- 30 Les interactions microbiennes 713

Septième partie Pathogénicité et résistance de l'hôte

- 31 L'infection et la pathogénicité 739
- 32 La résistance non spécifique ou innée de l'hôte 760
- 33 L'immunité spécifique ou adaptative 789

Huitième partie Les maladies microbiennes et leur contrôle

- 34 La chimiothérapie antimicrobienne 826
- 35 La microbiologie et l'immunologie cliniques 850
- 36 L'épidémiologie et la microbiologie en santé publique 873
- 37 Les maladies humaines dues aux virus et aux prions 897
- 38 Les maladies humaines dues aux bactéries 932
- 39 Les maladies humaines dues aux champignons et aux protistes 982

Neuvième partie Microbiologie appliquée

- 40 La microbiologie alimentaire 1009
- 41 La microbiologie industrielle 1032
- 42 La microbiologie appliquée environnementale 1051

Annexe I Revue de la chimie des molécules biologiques A1

Annexe II Les voies métaboliques principales A9

Annexe III Le diagramme de concepts A16