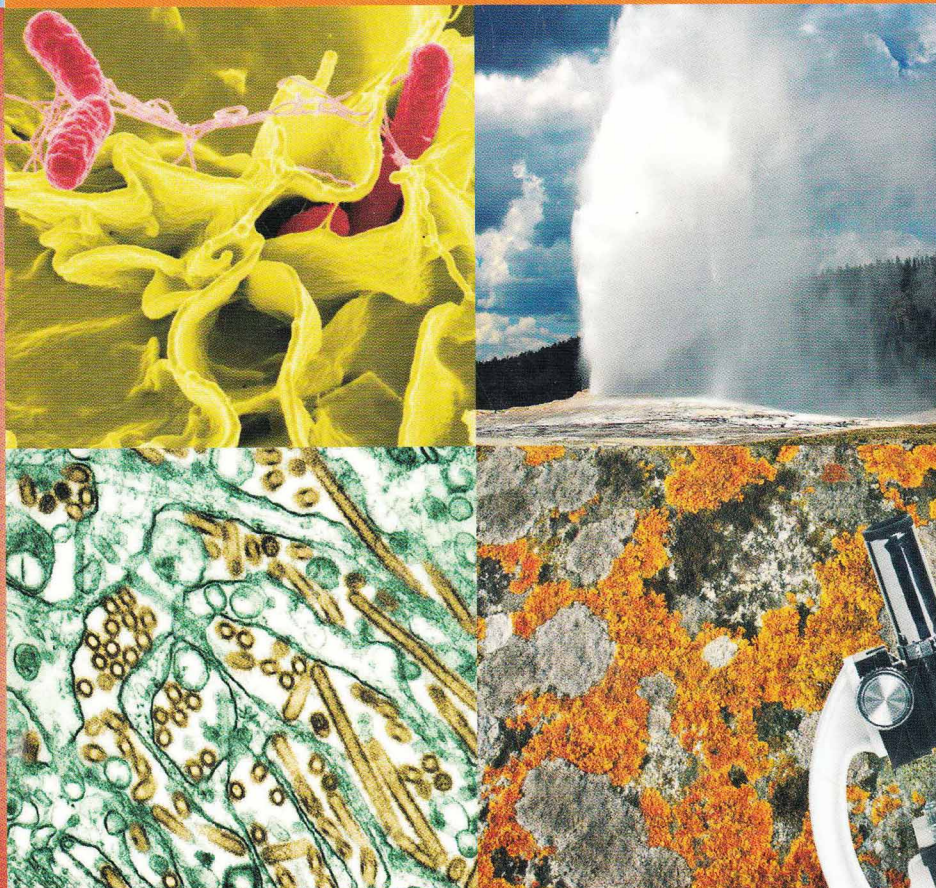


Brock

Biologie des micro-organismes

Michael Madigan et John Martinko

11^e édition



PEARSON
Education

Traduction française coordonnée par
Daniel Prieur

Sommaire

Partie une

Principes de microbiologie

- 1 Micro-organismes et microbiologie 1
- 2 Vue d'ensemble de la vie microbienne 21
- 3 Macromolécules 38
- 4 Composition et organisation de la cellule bactérienne 54
- 5 Nutrition, culture et métabolisme des micro-organismes 100
- 6 Croissance microbienne 134
- 7 Bases de biologie moléculaire 166
- 8 Régulation du métabolisme 203
- 9 L'essentiel de la virologie 228
- 10 Génétique bactérienne 254

Partie deux

Évolution et diversité microbiennes

- 11 Évolution et systématique microbiennes 298
- 12 Diversité des procaryotes : les *Bacteria* 328
- 13 Diversité des procaryotes : les *Archaea* 421
- 14 Biologie de la cellule eucaryote et micro-organismes eucaryotes 451
- 15 Génomique microbienne 483
- 16 Diversité du monde des virus 507

Partie trois

Diversité métabolique et écologie microbienne

- 17 Diversité métabolique 539
- 18 Méthodes en écologie microbienne 602
- 19 Écologie microbienne 622

Partie quatre

Immunologie, pouvoir pathogène et réponse immunitaire de l'hôte

- 20 Contrôle de la croissance des micro-organismes 679
- 21 Interactions homme-micro-organismes 713
- 22 Immunologie générale 736
- 23 Immunologie moléculaire 767
- 24 Diagnostic microbiologique et immunologique 783

Partie cinq

Maladies microbiennes

- 25 Épidémiologie 821
- 26 Maladies infectieuses à transmission interhumaine 848
- 27 Maladies microbiennes transmises par des animaux, par des arthropodes ou d'origine tellurique 886
- 28 Traitement des eaux usées et purification de l'eau, maladies microbiennes d'origine hydrique 907
- 29 Conservation des aliments et maladies d'origine alimentaire 924

Partie six

Les micro-organismes : des outils pour la recherche et l'industrie

- 30 Microbiologie industrielle 943
- 31 Génie génétique et biotechnologie 970