

TORTORA · FUNKE · CASE



INTRODUCTION À LA

# MICROBIOLOGIE

Adaptation française **LOUISE MARTIN**

2<sup>e</sup> ÉDITION

### Première partie

#### Éléments de microbiologie

- 1 Le règne des microbes et nous
- 2 L'observation des microorganismes au microscope
- 3 L'anatomie fonctionnelle des cellules procaryotes et des cellules eucaryotes
- 4 La croissance microbienne

### Deuxième partie

#### Vue d'ensemble du monde microbien

- 5 La classification des microorganismes
- 6 Les domaines des Bacteria et des Archaea
- 7 Le domaine des Eucarya : mycètes, protozoaires, helminthes et arthropodes
- 8 Les virus, les viroïdes et les prions

### Troisième partie

#### L'interaction entre un microbe et son hôte

- 9 La théorie des maladies infectieuses et l'épidémiologie
- 10 Les mécanismes de pathogénicité microbienne
- 11 L'immunité innée
- 12 L'immunité adaptative
- 13 Les dysfonctionnements associés au système immunitaire
- 14 La lutte contre les microbes
- 15 La chimiothérapie antimicrobienne

### Quatrième partie

#### Les microorganismes et les maladies infectieuses humaines

- 16 Les maladies infectieuses de la peau et des yeux
- 17 Les maladies infectieuses du système nerveux
- 18 Les maladies infectieuses des systèmes cardiovasculaire et lymphatique
- 19 Les maladies infectieuses du système respiratoire
- 20 Les maladies infectieuses du système digestif
- 21 Les maladies infectieuses des systèmes urinaire et génital

Chapitres 22 à 28  
en exclusivité dans  
l'Édition en ligne

### Cinquième partie

#### Des éléments de biochimie et de génétique microbienne et des applications technologiques

- 22 Principes de chimie
- 23 Le métabolisme microbien
- 24 La génétique microbienne
- 25 La biotechnologie et l'ADN recombinant
- 26 Les applications pratiques de l'immunologie

### Sixième partie

#### L'écomicrobiologie et la microbiologie appliquée

- 27 L'écomicrobiologie
- 28 La microbiologie appliquée et industrielle