

Lodish | Berk | Kaiser | Krieger  
Bretscher | Ploegh | Amon | Scott

# Biologie moléculaire de la cellule

Traduction de P. L. Masson et C. Sanlaville

4<sup>e</sup> édition



de boeck



## **Partie I Fondements chimiques et moléculaires**

- 1 Molécules, cellules et évolution 1
- 2 Les fondements chimiques 23
- 3 La structure et la fonction des protéines 59

## **Partie II Génétique et biologie moléculaire**

- 4 Les mécanismes moléculaires élémentaires de la génétique 115
- 5 Les techniques de la génétique moléculaire 171
- 6 Les gènes, la génomique et les chromosomes 223
- 7 Le contrôle transcriptionnel de l'expression des gènes 279
- 8 Le contrôle post-transcriptionnel des gènes 345

## **Partie III Structure et fonction de la cellule**

- 9 Cultiver, visualiser et perturber les cellules 397
- 10 La structure des biomembranes 443
- 11 Le transport des ions et des petites molécules à travers les membranes 473
- 12 L'énergétique cellulaire 517
- 13 Transfert des protéines dans les membranes et les organites 577
- 14 Trafic vésiculaire, sécrétion et endocytose 627
- 15 Transduction des signaux et récepteurs couplés aux protéines G 673
- 16 Voies de signalisation qui contrôlent l'expression génique 721
- 17 Organisation cellulaire et mouvement I : microfilaments 773
- 18 Organisation cellulaire et mouvement II : microtubules et filaments intermédiaires 821
- 19 Le cycle cellulaire chez les eucaryotes 873

## **Partie IV Croissance et développement cellulaire**

- 20 L'intégration cellulaire dans des tissus 925
- 21 Cellules souches, asymétrie cellulaire et mort cellulaire 977
- 22 Cellules nerveuses 1019
- 23 Immunologie 1059
- 24 Cancer 1113