

The background of the cover is a dark, high-contrast microscopic image of a cell. A prominent feature is a bright red, textured nucleus, possibly containing nucleoli, surrounded by a green, fibrous cytoplasm. The overall appearance is that of a fluorescently labeled biological specimen.

LA CELLULE

DAVID M. PRESCOTT

Médecine-Sciences
Flammarion

LA CELLULE

PRINCIPES MOLÉCULAIRES DES STRUCTURES ET DES FONCTIONS CELLULAIRES

DAVID M. PRESCOTT

Professeur
Department of Molecular, Cellular and Developmental Biology
University of Colorado, Boulder

Président honoraire de l'American Society for Cell Biology

Traduit de l'américain par :

Daniel Louvard

Directeur de Recherches CNRS
Chef de l'Unité de Biologie des membranes à l'Institut Pasteur

Marie-Noëlle Louvard

Docteur en Biochimie

4531

4/4



Médecine-Sciences
Flammarion

4, rue Casimir-Delavigne, 75006 Paris

Table des matières

à l'édition française

<i>Préface à l'édition française</i>	VII		
<i>Avant-propos</i>	IX		
<i>Préface</i>	XI		
<i>Remerciements</i>	XIII		
Introduction à l'usage de l'étudiant	2		
CHAPITRE 1			
Les cellules	6		
CHAPITRE 2			
Les molécules des cellules	48		
CHAPITRE 3			
Enzymes et métabolisme	82		
CHAPITRE 4			
Flux énergétique et métabolisme	104		
CHAPITRE 5			
La cellule et son environnement	144		
CHAPITRE 6			
Organisation cellulaire : le cytosquelette	180		
CHAPITRE 7			
L'hérédité cellulaire	206		
CHAPITRE 8			
La fonction des gènes	248		
		CHAPITRE 9	
		Régulation de l'expression génétique chez les procaryotes	294
		CHAPITRE 10	
		Régulation de l'expression génétique chez les eucaryotes	312
		CHAPITRE 11	
		Structure et fonction du noyau : les chromosomes	352
		CHAPITRE 12	
		La reproduction cellulaire	402
		CHAPITRE 13	
		La biologie cellulaire du cancer	440
		CHAPITRE 14	
		La mobilité cellulaire	466
		CHAPITRE 15	
		Structure et fonction des cellules spécialisées	502
		CHAPITRE 16	
		Origine et évolution des cellules	538
		<i>Réponses</i>	557
		<i>Glossaire</i>	573
		<i>Références</i>	593
		<i>Index</i>	603