

N. Aimé-Genty F. Bussereau-Plunian
G. Dubertret

Problèmes corrigés de
**BIOLOGIE
CELLULAIRE**

BIOSCIENCES

DUNOD

BIOSCIENCES

Depuis quelques années, la biologie subit de profonds changements, dus à des concepts nouveaux, développés grâce à l'emploi de techniques performantes. Les connaissances relatives aux sciences du vivant deviennent foisonnantes et de plus en plus complexes. Les étudiants ont besoin de livres qui soient maniables, tout en demeurant généraux.

Dans la collection BIOSCIENCES vont paraître des ouvrages concernant les diverses branches de la biologie moderne. Chaque volume, rédigé par un ou plusieurs spécialistes de la discipline correspondante, sera concis et actuel, donnant des aperçus clairs sur les questions essentielles abordées dans les enseignements universitaires.

Problèmes corrigés de BIOLOGIE CELLULAIRE

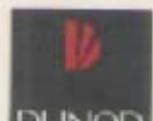
Après un bref rappel des techniques de base de la recherche en biologie cellulaire, les auteurs proposent une trentaine de problèmes centrés sur la synthèse et le transport des protéines. Tous les cas étudiés sont basés sur des exemples précis, en relation avec les notions acquises en cours et à partir des démarches et des résultats expérimentaux publiés dans les revues scientifiques.

Rédigé par des enseignants-chercheurs en biologie cellulaire et moléculaire à l'Université de Paris XI, cet ouvrage s'adresse en priorité aux étudiants du DEUG-B, de PCEM-1 ou des classes préparatoires, mais il concerne aussi les étudiants du second cycle désireux de vérifier leurs connaissances.



9 782040 196400

ISBN 2-04-019640-4



DUNOD
ÉDITEUR

SOMMAIRE

Table des matières détaillée

IV

Avant-propos

VII

Remerciements

VIII

Premlère partie

*Présentation des techniques utilisées
lors des expériences analysées dans ces problèmes*

1

Deuxième partie

Problèmes et corrigés

31

Structures cellulaires - Les membranes cellulaires - Synthèse des macromolécules - Synthèse des protéines membranaires et sécrétées - Synthèse des protéines mitochondriales et chloroplastiques - Synthèse des protéines lysosomales - Synthèse des protéines peroxysomales et glycosomales - L'endocytose - Mitose et cycle cellulaire - Etude d'une cellule spécialisée : le lymphocyte