

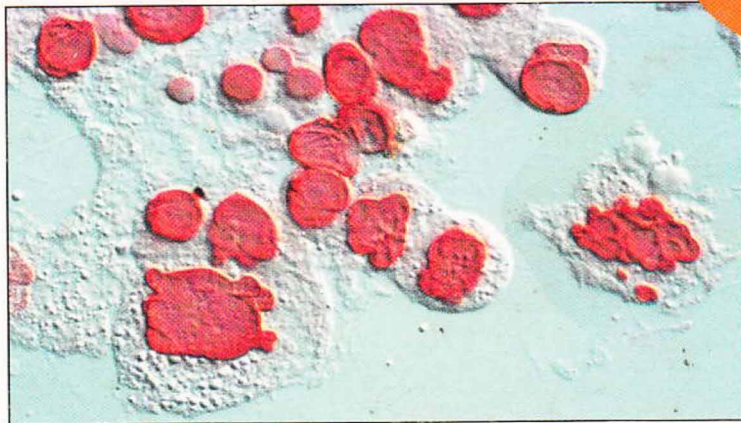
collection

PCEM

Exercices corrigés
et commentés de

Biologie cellulaire

3^e édition



Pierre CAU

ellipses

Sommaire

Avertissement au lecteur.....	5
Les protéines analysées, les problèmes de biologie normale ou pathologique étudiés.....	7
Enseignement dirigé n° 1.....	11
Chapitre 1 : Introduction	
Chapitre 2 : Les molécules de la vie	
Chapitre 3 : Les méthodes d'étude en Biologie cellulaire	
Chapitre 4 : La membrane plasmique	
Enseignement dirigé n° 2.....	25
Chapitre 5 : Relations des cellules avec la matrice extracellulaire, polarité cellulaire	
Enseignement dirigé n° 3.....	35
Chapitre 6 : Le cytosol	
Chapitre 7 : La mitochondrie	
Chapitre 8 : Le peroxysome	
Enseignement dirigé n° 4.....	59
Chapitre 9 : Le cytosquelette	
Enseignement dirigé n° 5.....	69
Chapitre 10 : Le système endomembranaire : RE, Golgi, endosomes, lysosomes, flux membranaires	
Enseignement dirigé n° 6.....	89
Chapitre 11 : Le noyau, le nucléole	
Chapitre 12 : Régulation de l'expression des gènes, épigénétique, cellules souches	
Enseignement dirigé n° 7.....	117
Chapitre 13 : La communication intercellulaire par signaux chimiques	
Exemple d'examen n° I.....	153
Exemple d'examen n° II.....	169
Exemple d'examen n° III	187
Exemple d'examen n° IV	203
Corrigé des enseignements dirigés	217

Corrigé de l'exemple d'examen n° I.....	288
Corrigé de l'exemple d'examen n° II	294
Corrigé de l'exemple d'examen n° III.....	302
Corrigé de l'exemple d'examen n° IV.....	309
Références bibliographiques	317
Annexe I	327
Annexe II	329