

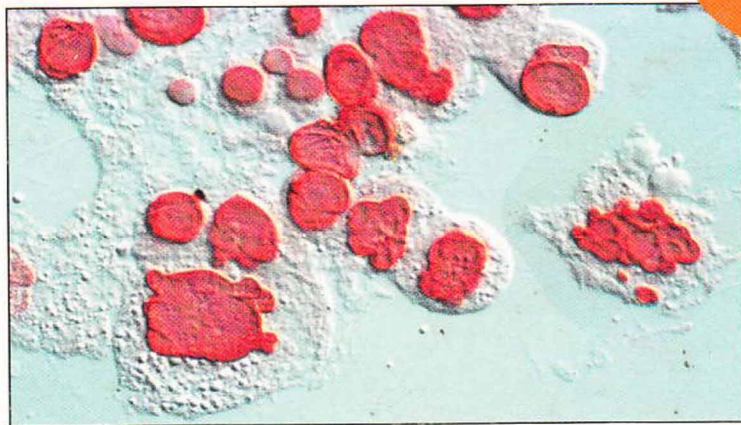
collection

**PCEM**

Exercices corrigés  
et commentés de

# Biologie cellulaire

3<sup>e</sup> édition



Pierre CAU

ellipses

# Sommaire

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

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