

Sous la direction de Marc Thiry

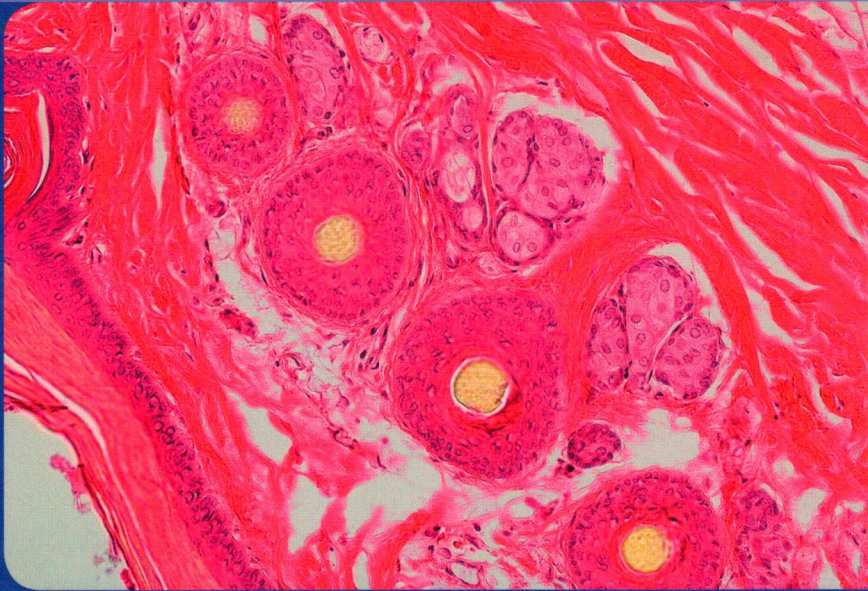
Pierre Rigo
Sandra Racano

BIOLOGIE CELLULAIRE

EXERCICES ET MÉTHODES

Licence • PACES • CAPES

- Fiches de synthèse
- 140 QCM
- 360 questions Vrai/Faux
- 80 exercices d'entraînement



RESSOURCES



NUMÉRIQUES

2^e édition

DUNOD

Sous la direction de Marc Thiry

Pierre Rigo
Sandra Racano

BIOLOGIE CELLULAIRE

EXERCICES ET METHODES

Licence • PACES • CAPES

Cet ouvrage propose aux étudiants des premières années d'études supérieures une **méthode progressive et efficace** pour comprendre et appliquer les concepts fondamentaux de la biologie cellulaire.

À la suite de **rappels de cours**, sous forme de fiches, chaque chapitre propose des **exercices de difficulté croissante pour s'évaluer** : QCM, questions Vrai/Faux et exercices de synthèse. Les corrigés détaillés mettent en évidence la méthodologie. Des ressources numériques avec des exercices d'entraînement supplémentaires complètent l'ouvrage.

LES +

- 140 QCM
- 360 questions Vrai/Faux
- 80 exercices dont les corrigés sont détaillés et commentés
- Des schémas de synthèse et des conseils méthodologiques

Public :

- Étudiants en Licence de Sciences de la Vie et de la Terre
- Étudiants de la PACES – UE1
- Candidats au CAPES de Sciences de la Vie et de la Terre
- Élèves en prépas BCPST

Sommaire

Unicité chimique du vivant • Unicité structurale du vivant et méthodes d'étude de la cellule • La périphérie cellulaire • Le noyau • Le réticulum endoplasmique et les ribosomes • L'appareil de Golgi • Les lysosomes • Les peroxysomes • Les mitochondries • Les chloroplastes • Les filaments cellulaires • Les procaryotes • La multiplication cellulaire • La reproduction des organismes



9 782100 754854

3127865

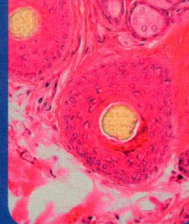
ISBN 978-2-10-075485-4

Retrouvez sur dunod.com sur la page de présentation de l'ouvrage, les **bonus web** suivants : QCM et exercices supplémentaires.

Les actus



du savoir



2^e édition

MARC THIRY
est professeur à
l'université de Liège
(Belgique).

PIERRE RIGO
est assistant
pédagogique et acteur
de la communication
scientifique à l'université
de Liège (Belgique).

SANDRA RACANO
est diplômée de
l'université de Liège
(Belgique) en biochimie,
biologie moléculaire et
cellulaire.

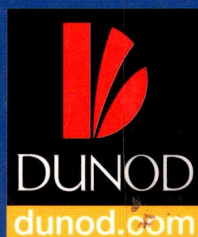


Table des matières

	<i>Avant-propos</i>	5
	<i>Comment utiliser cet ouvrage ?</i>	6
	<i>Remerciements</i>	8
1	Unicité chimique du vivant	9
	QCM	18
	Vrai ou faux	24
	Exercices	29
	Schéma de synthèse : La composition chimique des êtres vivants	34
2	Unicité structurale du vivant et méthodes d'étude de la cellule	35
	QCM	45
	Vrai ou faux	51
	Exercices	54
	Schéma de synthèse : Unicité structurale du vivant	59
	Les méthodes d'étude de la cellule	60
3	La périphérie cellulaire	61
	QCM	72
	Vrai ou faux	77
	Exercices	84
	Schéma de synthèse : La périphérie cellulaire des eucaryotes	93
4	Le noyau	94
	QCM	104
	Vrai ou faux	109
	Exercices	115
	Schéma de synthèse : Le noyau	120
5	Le réticulum endoplasmique et les ribosomes	121
	QCM	130
	Vrai ou faux	135
	Exercices	139
	Schéma de synthèse : Le réticulum endoplasmique et les ribosomes	148
6	L'appareil de Golgi	149
	QCM	153
	Vrai ou faux	156
	Exercices	160
	Schéma de synthèse : L'appareil de Golgi	162

7	Les lysosomes	163
	QCM	169
	Vrai ou faux	172
	Exercices.....	176
	Schéma de synthèse : Les lysosomes	179
8	Les peroxysomes	181
	QCM	185
	Vrai ou faux	187
	Exercices.....	190
	Schéma de synthèse : Les peroxysomes	192
9	Les mitochondries	193
	QCM	203
	Vrai ou faux	207
	Exercices.....	212
	Schéma de synthèse : Métabolisme énergétique	217
	Les mitochondries	218
10	Les chloroplastes	219
	QCM	230
	Vrai ou faux	234
	Exercices.....	238
	Schéma de synthèse : Les chloroplastes	242
11	Les filaments cellulaires	243
	QCM	253
	Vrai ou faux	256
	Exercices.....	261
	Schéma de synthèse : Les filaments cellulaires	264
12	Les procaryotes	265
	QCM	273
	Vrai ou faux	276
	Exercices.....	280
	Schéma de synthèse : Les procaryotes	286
13	La multiplication cellulaire	287
	QCM	297
	Vrai ou faux	301
	Exercices.....	308
	Schéma de synthèse : Cycle, mort et rythmes cellulaires chez les eucaryotes...	315
	La division cellulaire chez les eucaryotes et chez les procaryotes	316
14	La reproduction des organismes	317
	QCM	328
	Vrai ou faux	332
	Exercices.....	337
	Schéma de synthèse : La reproduction des organismes	343
	La reproduction sexuée	344
	<i>Annexes</i>	345
	<i>Index</i>	348