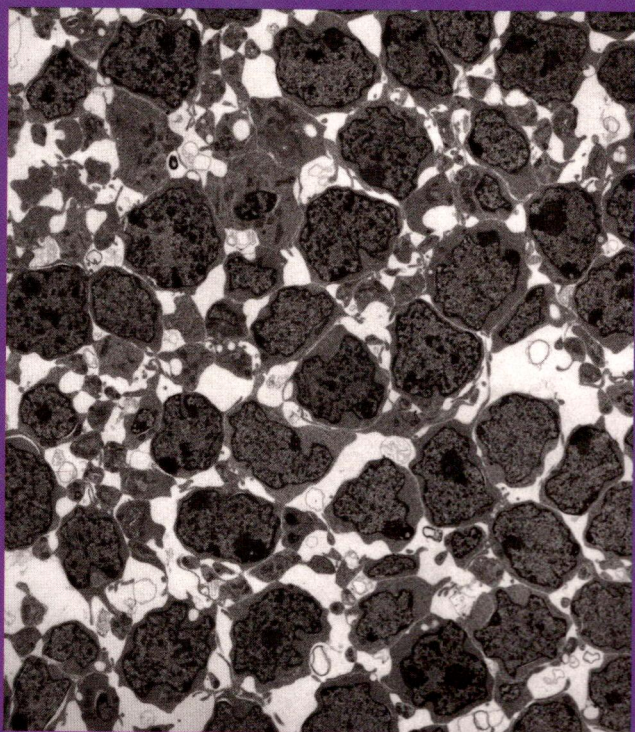


TOUT EN FICHES

Sous la direction de Marc Thiry
Pierre Rigo
Sandra Racano

EXERCICES ET MÉTHODES

BIOLOGIE CELLULAIRE



**LICENCE, PASS,
L.AS, CAPES**

3^e
ÉDITION

FICHES
DE SYNTHÈSE

140 QCM

360 QUESTIONS
VRAI/FAUX

80 EXERCICES
D'ENTRAÎNEMENT

DUNOD

**TOUT EN
FICHES**

EXERCICES ET MÉTHODES

BIOLOGIE CELLULAIRE

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 des **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.

Les plus

- 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 PASS et Licence accès santé L.AS
- Candidats au CAPES de Sciences de la Vie et de la Terre
- Élèves en prépas BCPST

LES + EN



Retrouvez en téléchargement sur dunod.com des QCM et exercices supplémentaires.

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.



8709223
ISBN 978-2-10-081915-7

DUNOD
une page d'avance

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	20
	Vrai ou faux	26
	Exercices.....	31
	Schéma de synthèse : La composition chimique des êtres vivants	36
2	Unicité structurale du vivant et méthodes d'étude de la cellule	37
	QCM	47
	Vrai ou faux	53
	Exercices.....	56
	Schéma de synthèse : Unicité structurale du vivant	61
	Les méthodes d'étude de la cellule	62
3	La périphérie cellulaire	63
	QCM	74
	Vrai ou faux	79
	Exercices.....	86
	Schéma de synthèse : La périphérie cellulaire des eucaryotes	95
4	Le noyau	96
	QCM	106
	Vrai ou faux	111
	Exercices.....	117
	Schéma de synthèse : Le noyau	122
5	Le réticulum endoplasmique et les ribosomes	123
	QCM	132
	Vrai ou faux	137
	Exercices.....	141
	Schéma de synthèse : Le réticulum endoplasmique et les ribosomes	150
6	L'appareil de Golgi	151
	QCM	155
	Vrai ou faux	158
	Exercices.....	162
	Schéma de synthèse : L'appareil de Golgi	164

7	Les lysosomes	165
	QCM	170
	Vrai ou faux	173
	Exercices.....	177
	Schéma de synthèse : Les lysosomes	180
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	329
	Vrai ou faux	333
	Exercices.....	338
	Schéma de synthèse : La reproduction des organismes	343
	La reproduction sexuée	344
	Annexes	345
	Index	348