

Sous la direction de Marc Thiry

Sandra Racano

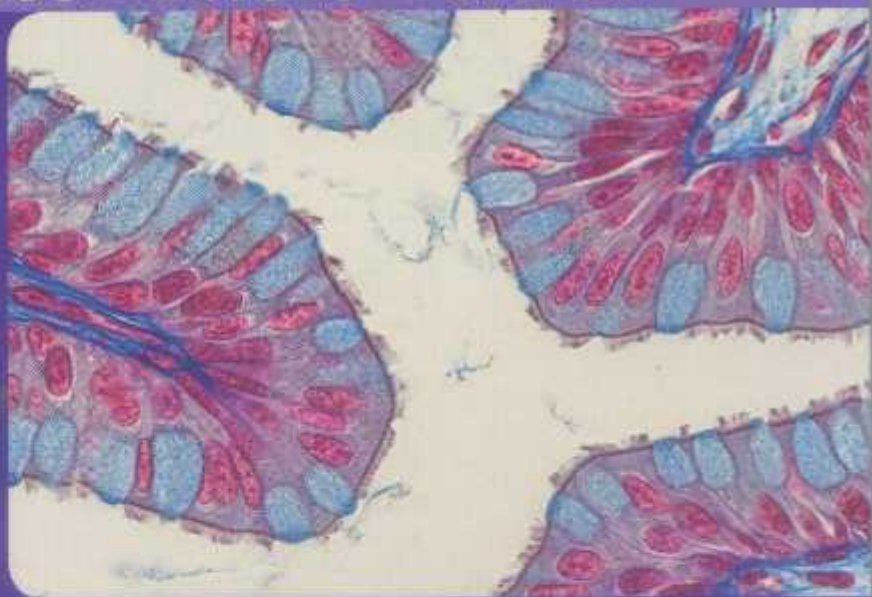
Pierre Rigo

BIOLOGIE CELLULAIRE

EXERCICES ET MÉTHODES

Licence • PACES • CAPES

- Fiches de synthèse
- 130 QCM
- 320 questions Vrai/Faux
- 70 exercices d'entraînement



RESSOURCES



NUMÉRIQUES

DUNOD

BIOLOGIE CELLULAIRE

BL 537

059 159

5



EXERCICES ET MÉTHODES

Licence • PACES • CAPES

Sous la direction de **Marc Thiry**
Professeur à l'université de Liège (Belgique)

■ **Sandra Racano**
Diplômée de l'université de Liège (Belgique)

■ **Pierre Rigo**
Diplômé de l'université de Liège (Belgique)

DUNOD

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
	Schémas de synthèse : Unicité structurale du vivant	58
	Les méthodes d'étude de la cellule	59
3	La périphérie cellulaire	61
	QCM	71
	Vrai ou faux	76
	Exercices	83
	Schéma de synthèse : La périphérie cellulaire des eucaryotes	92
4	Le noyau	93
	QCM	103
	Vrai ou faux	108
	Exercices	114
	Schéma de synthèse : Le noyau	119
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
	Schémas 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	285
13	La multiplication cellulaire	287
	QCM	297
	Vrai ou faux	301
	Exercices	308
	Schémas de synthèse : Cycle, mort et rythmes cellulaires chez les eucaryotes	314
	La division cellulaire chez les eucaryotes et chez les procaryotes	315
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

Sous la direction de Marc Thiry

Sandra Racano
Pierre Rigo

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 bonus web avec des exercices d'entraînement supplémentaires complètent l'ouvrage.

LES +

- 130 QCM
- 320 questions Vrai/Faux
- 70 exercices
- Des corrigés détaillés et commentés.
- Des schémas de synthèse et des conseils méthodologiques

Public :

- Étudiants en Licences 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 707119

6357321

ISBN 978-2-10-070711-9

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

Les actus



du savoir



MARC THIRY

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

SANDRA RACANO

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

PIERRE RIGO

est diplômé de l'université de Liège (Belgique) en biologie des organismes et écologie.



DUNOD

dunod.com