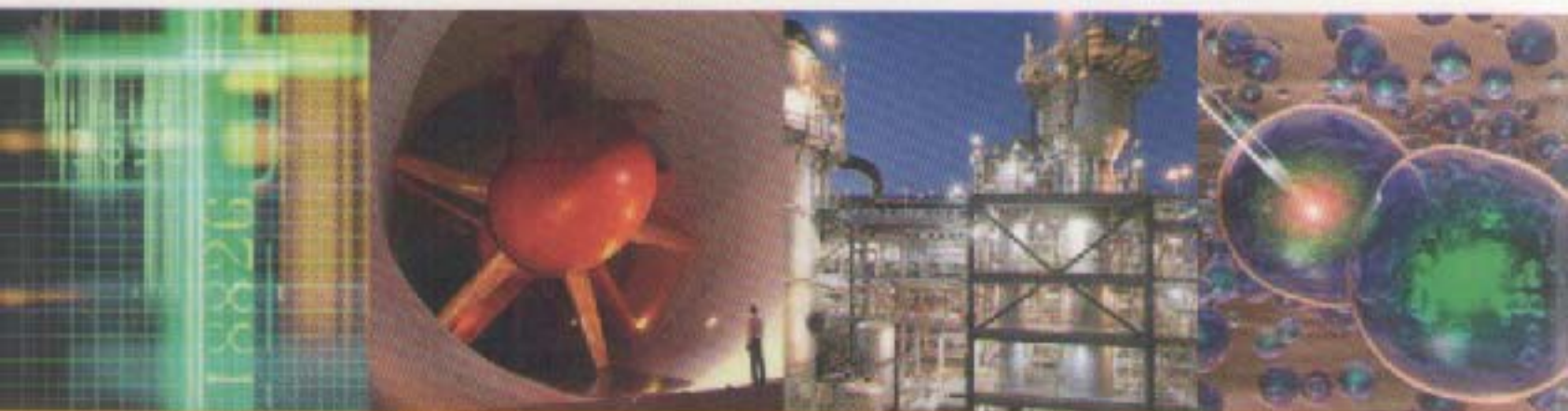


Les fondamentaux en Licence 1



J.-F. Beaux, G. Beaux & V. Boutin

BIOLOGIE

Tout pour réussir en L1

- ✓ QCM d'évaluation
- ✓ Rappels de cours
- ✓ Plus de 50 exercices
- ✓ Tous les corrigés détaillés

Vuibert

Les fondamentaux en Licence 1

BIOLOGIE

Strictement conforme aux cursus de première année des Licences scientifiques, cet ouvrage permet aux étudiants de renforcer leurs compétences et leur autonomie en **biologie**.

Vous y trouverez :

- Un **OCM d'évaluation** en début de chapitre pour tester ses acquis.
- Des **rappels de cours** pour réviser les grandes notions abordées durant l'année.
- De nombreux **exercices d'application intégralement corrigés** pour s'exercer efficacement.

Sommaire

Partie I : Le fonctionnement des cellules

1. Unité et diversité des cellules – 2. Fonctionnement d'une cellule eucaryote – 3. Les petites molécules organiques – 4. Les macromolécules – 5. La communication à l'échelle cellulaire.

Partie II : L'information génétique

6. Le génome : organisation et conservation – 7. Les mutations – 8. Les divisions cellulaires – 9. Génétique mendélienne et génétique des populations.

Partie III : Flux d'énergie et cycles de matière

10. L'énergie cellulaire – 11. Écosystème, flux d'énergie et cycles de matière.

Partie IV : Le fonctionnement des organismes

12. Fonctionnement d'un organisme animal – 13. La digestion des aliments et la respiration – 14. Le transport de l'oxygène – 15. Excrétion et osmolarité – 16. L'équilibre hydrominéral – 16. Soutien, protection et protection des plantes.

Partie V : Reproduction et développement des organismes

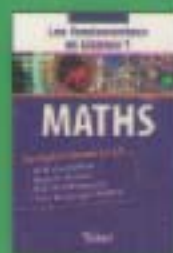
18. La reproduction des végétaux et le peuplement des milieux – 19. Le développement des végétaux Angiospermes – 20. La reproduction sexuée chez les Métazoaires – 21. Le développement des Métazoaires.

Partie VI : Le monde vivant et sa diversité

22. Évolution et phylogénie – 23. Diversité du monde vivant.

Également disponibles :

ISBN 978-2-311-01238-5



www.Yuibert.fr

Table des matières

I Le fonctionnement des cellules	1
1. Unité et diversité des cellules	2
QCM	2
Exercices	9
2. Fonctionnement d'une cellule eucaryote	11
QCM	11
Exercices	21
3. Les petites molécules organiques	23
QCM	23
Exercices	31
4. Les macromolécules	33
QCM	33
Exercices	39
5. La communication à l'échelle cellulaire	41
QCM	41
Exercices	49
II L'information génétique	51
6. Le génome : organisation et conservation	52
QCM	52
Exercices	59
7. L'expression du génome	61
QCM	61
Exercices	68
8. Les divisions cellulaires	70
QCM	70
Exercices	78
9. Génétique mendélienne et génétique des populations	80
QCM	80
Exercices	86
III Flux d'énergie et cycles de matières dans le monde vivant	89
10. L'énergie cellulaire	90
QCM	90
Exercices	98
11. Écosystèmes, flux d'énergie et cycles de matières	100
QCM	100
Exercices	107

IV Le fonctionnement des organismes	109
12. Fonctionnement d'un organisme animal : exemple d'un Mammifère	110
QCM	110
Exercices	116
13. Digestion des aliments et distribution des nutriments dans l'organisme	117
QCM	117
Exercices	123
14. Prélèvement et transport de l'oxygène	125
QCM	125
Exercices	133
15. Excrétion et équilibre hydrominéral	135
QCM	135
Exercices	144
16. Soutien, protection, locomotion et perception du milieu	145
QCM	145
Exercices	154
17. Vie fixée, nutrition et protection des plantes	155
QCM	155
Exercices	161
V Reproduction et développement des organismes	163
18. La reproduction des végétaux et le peuplement des milieux	164
QCM	164
Exercices	173
19. Le développement des végétaux Angiospermes	175
QCM	175
Exercices	181
20. La reproduction sexuée chez les Métazoaires	183
QCM	183
Exercices	190
21. Le développement des Métazoaires	192
QCM	192
Exercices	199
VI Le monde vivant et sa diversité	201
22. Évolution et phylogénie	202
QCM	202
Exercices	210
23. Diversité du monde vivant	211
QCM	211
Exercices	221
Plans d'organisation	222
Corrigés des QCM et exercices	225