

TOUT EN FICHES

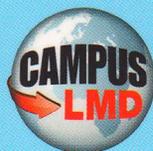
Philippe Luchetta

LICENCE 1 / 2 / PACES

L'ESSENTIEL DE

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

37 FICHES POUR RÉVISER
LES **IDÉES CLÉS** À CONNAÎTRE
LA **MÉTHODE** À METTRE EN ŒUVRE
LES **APPLICATIONS**
SOUS FORME D'EXERCICES CORRIGÉS



DUNOD

TOUT EN FICHES

Philippe Luchetta

LICENCE 1 / 2 / PACES

L'ESSENTIEL DE

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

37 FICHES POUR RÉVISER
LES **IDÉES CLÉS** À CONNAÎTRE
LA **MÉTHODE** À METTRE EN ŒUVRE
LES **APPLICATIONS**
SOUS FORME D'EXERCICES CORRIGÉS



DUNOD

Table des matières

Partie 1 – Structure

Fiche 1	Constituants	1
Fiche 2	Structure	6
Fiche 3	Organisation	12
Fiche 4	Compaction	16
Fiche 5	Chromatine	20

Partie 2 – Méthodes

Fiche 6	Purification et quantification	28
Fiche 7	Électrophorèse	33
Fiche 8	Enzymes spécifiques	37
Fiche 9	Carte de restriction	42
Fiche 10	PCR et RT-PCR	47
Fiche 11	Clonage	50
Fiche 12	ADNc	55
Fiche 13	Hybridation moléculaire	59
Fiche 14	Séquençage	65
Fiche 15	Gel retard et <i>footprinting</i>	72

Partie 3 – Fonctions

Fiche 16	Gènes	77
Fiche 17	Gènes procaryotes	83

Fiche 18	Gènes eucaryotes	87
Fiche 19	Transcription	97
Fiche 20	Transcription procaryote	102
Fiche 21	Transcription eucaryote	113
Fiche 22	Maturation des ARNm	124
Fiche 23	Épissage alternatif des ARNm	135
Fiche 24	Surveillance et contrôle qualité des ARNm	143
Fiche 25	Régulation de la transcription	148
Fiche 26	Opéron lactose	156
Fiche 27	Opéron tryptophane	169
Fiche 28	Traduction	175
Fiche 29	Traduction procaryote	184
Fiche 30	Traduction eucaryote	194
Fiche 31	Régulation post-transcriptionnelle	202
Fiche 32	Système Ferritine-Tranferrine	205
Fiche 33	Réplication	211
Fiche 34	Réplication procaryote	216
Fiche 35	Réplication eucaryote	224
Fiche 36	Éléments transposables	228
Fiche 37	Évolution moléculaire	238
Index		247

TOUT EN FICHES

LICENCE 1 / 2 / PACES

L'ESSENTIEL DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

Conçus pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision avant les examens ou les concours, cet ouvrage permet de **comprendre facilement** et **réviser rapidement** l'essentiel des notions de biologie moléculaire utiles aux étudiants L1/L2, présentées sous forme de **fiches pédagogiques**.

Chaque fiche, de 4 à 8 pages, comprend un **rappel de cours** concis et illustré, avec les idées clés à connaître, suivi d'**exercices d'application** dont la résolution détaillée est appuyée par des **conseils méthodologiques**.

Au sein des fiches, des encarts font le lien entre notions théoriques et applications pratiques.

LES PLUS

- L'ensemble des notions de biologie moléculaire utiles aux étudiants en L1/L2
- 37 fiches synthétiques pour retenir l'essentiel du cours
- Nombreux schémas détaillés
- Exercices d'application avec corrigés

PUBLIC

- Étudiants en L1 et L2 de Sciences de la Vie
- Étudiants en L1 et L2 de Sciences de la Santé
- Étudiants de la PACES (UE1)



8635852
ISBN : 978-2-10-078071-6

Les précédentes éditions de cet ouvrage
sont parues dans la collection Express.

L'AUTEUR

Philippe Luchetta
est maître
de conférences
à l'université
de Cergy-Pontoise.



DUNOD

dunod.com