

mémo
to
sciences

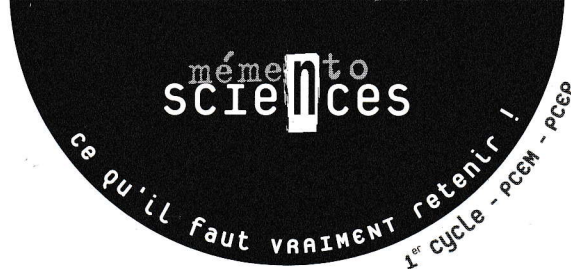
ce qu'il faut VRAIMENT retenir !
1^{er} cycle - PCEM - PCEP

Génétique moléculaire

Rachel Vincent



de boeck



- ▶ une aide à l'acquisition des connaissances
- ▶ un outil de préparation des examens puisqu'il offre une vision synthétique du cours
- ▶ un manuel petit et léger, donc pratique à transporter

Les notions de base de Génétique moléculaire en moins de 140 pages !

Cet ouvrage a été conçu pour faciliter les révisions en rassemblant les idées-clés. Il est écrit de façon simple, pour faciliter la lecture, la compréhension et l'assimilation. Les éléments importants sont mis en avant afin de faciliter la mémorisation et la synthèse, et des focus permettent de préciser ou d'enrichir une notion de base.

Les schémas aident à la compréhension des notions complexes et donnent une vision d'ensemble.

Rachel Vincent Docteur en Biologie-Santé (Montpellier), a exercé comme ingénieur dans des laboratoires de recherche (INRA et CNRS).

ISBN : 978-2-8041-5555-1



9 782804 155551

GENET11

Conception graphique : Primo&Primo

19

Table des matières

<i>Chapitre 1 : Fondements de la génétique</i>	1
1.1 Historique des lois de l'hérédité.....	1
1.2 Les différents modes de transmission héréditaire	2
1.3 Les fondements chromosomiques et physico-chimiques de l'hérédité.....	14
<i>Chapitre 2 : Les modalités d'expression des gènes</i>	33
2.1 L'ADN : structure et réplication	33
2.2 L'ARN : transcription et maturation.....	43
2.3 La synthèse protéique ou traduction.....	54
2.4 Les régulations d'expression des gènes.....	62
<i>Chapitre 3 : Variabilité génétique</i>	77
3.1 Dynamique du génome : les éléments transposables.....	77
3.2 Mutations et réparation	84
3.3 Recombinaison méiotique.....	94
3.4 Les remaniements à l'échelle chromosomique.....	96
<i>Chapitre 4 : Relation génotype – phénotype</i>	107
4.1 Complexité de la relation.....	107
4.2 Phénomènes épigénétiques	111