

Peter J. Russel

COURS DE GÉNÉTIQUE

De la biologie moléculaire aux lois de Mendel

Traduit par Geneviève Gonzy-Treboul

Sommaire

Préface	VI
1. Matériel génétique	1
2. Matériel génétique et structure des chromosomes	8
3. Réplication de l'ADN chez les procaryotes	19
4. Réplication de l'ADN et cycle cellulaire chez les eucaryotes	33
5. Mitose et méiose	42
5. Mutation, mutagénèse, sélection	51
7. Transcription	66
8. Biosynthèse des protéines : traduction	90
9. Code génétique	109
10. Génétique des phages	117
11. Génétique bactérienne	131
12. Recombinaisons génétiques in vitro	147
13. Génétique des eucaryotes : lois de Mendel	158
14. Génétique des eucaryotes : analyse génétique de la méiose chez les organismes diploïdes ..	167
15. Génétique des eucaryotes : les champignons	183
16. Génétique des eucaryotes : notions de génétique humaine	202
17. Génétique extra-chromosomique	217
18. Génétique biochimique (fonction du gène)	227
19. Régulation génétique chez les bactéries	237
20. Régulation de l'expression génétique chez les eucaryotes	259
21. Génétique des populations	272