

Introduction à l'analyse génétique

Anthony J.F. Griffiths

Sommaire

Partie I – L'analyse génétique de la transmission

1. La révolution des sciences de la vie par la génétique
2. La transmission d'un gène unique
3. L'assortiment indépendant des gènes
4. La cartographie des chromosomes eucaryotes par recombinaison
5. La génétique des bactéries et de leurs virus
6. L'interaction des gènes

Partie II – La relation entre l'ADN et le phénotype

7. L'ADN : structure et réplication
8. L'ARN : transcription et maturation
9. Les protéines et leur synthèse
10. Isolement et manipulation des gènes
11. Régulation de l'expression des gènes chez les bactéries et leurs virus
12. Régulation de l'expression des gènes chez les eucaryotes
13. Contrôle génétique du développement
14. Les génomes et la génomique

Partie III – Mutation, variation et évolution

15. Le génome dynamique : les éléments transposables
16. Mutation, réparation et recombinaison
17. Les changements chromosomiques à grande échelle
18. La génétique des populations
19. Transmission des caractères complexes
20. L'évolution des gènes et des caractères

Glossaire – Index