

Introduction à l'analyse génétique

Anthony J.F. Griffiths – Scott R. Wessler

Sommaire

Partie I – Analyse génétique de la transmission

1. La révolution de la génétique dans les sciences de la vie
2. Transmission d'un gène unique
3. Assortiment indépendant des gènes
4. Cartographie des chromosomes eucaryotes par recombinaison
5. Interaction des gènes
6. Génétique des bactéries et de leurs virus

Partie II – Génétique moléculaire et du développement

7. ADN : structure et réplication
8. ARN : transcription et maturation
9. Protéines et synthèse protéique
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. Génomes et génomique

Partie III – Mutation, variation et évolution

15. Mutation, réparation et recombinaison
16. Le génome dynamique : éléments transposables
17. Changements chromosomiques à grande échelle
18. Génétique des populations
19. Transmission des caractères complexes
20. Évolution des gènes et des caractères

Glossaire – Index