Table des matières

Chapitre 1 : Fondements de la génétique 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

Chapitre 2 : Les modalités d'expression des gènes 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

Chapitre 3 : Variabilité génétique 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

Chapitre 4 : Relation génotype – phénotype 107

4.1 Complexité de la relation 107
4.2 Phénomènes épigénétiques 111

Contenu protégé par copyright