

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