

Table des matières

CHAPITRE 1 • INTRODUCTION	3
CHAPITRE 2 • RAPPEL HISTORIQUE	7
2.1 Avant le milieu du XIX ^e siècle	8
2.2 1855-1865	9
2.3 La filiation	10
CHAPITRE 3 • DONNÉES DE BASE ET SÉMANTIQUE ÉLÉMENTAIRE	15
3.1 Les unités du vivant	15
3.2 Structure de l'appareil génétique	20
3.3 Les grands mécanismes	43
CHAPITRE 4 • VARIABILITÉ GÉNOTYPIQUE ET VARIABILITÉ PHÉNOTYPIQUE	71
4.1 Variabilité du génome	71
4.2 Variabilité du phénotype	86
4.3 Conséquences de la variabilité	88

CHAPITRE 5 • TECHNIQUES ET BIOTECHNOLOGIES	99
5.1 Quelques outils de base	99
5.2 Analyses globalisées du génome et de son expression	119
5.3 Transferts géniques	127
CHAPITRE 6 • QUELQUES APPLICATIONS	139
6.1 Génétique médicale	139
6.2 Pharmacogénétique et pharmacogénomique	152
6.3 Empreintes génétiques en Biométrie	155
RÉFÉRENCES	158
7.1 Livres ou Traités	158
7.2 Références citées	159
ADDENDA	161
INDEX	167