

---

# Sommaire abrégé

---

Chapitre 1	Structure des acides nucléiques et expression des gènes	1
Chapitre 2	Structure et fonction des chromosomes	29
Chapitre 3	Étude des gènes à travers les arbres généalogiques et les populations	61
Chapitre 4	Cellules et communication intercellulaire	91
Chapitre 5	Principaux aspects du développement	133
Chapitre 6	Amplification de l'ADN : clonage cellulaire de l'ADN et PCR	163
Chapitre 7	Hybridation des acides nucléiques : principes et applications	191
Chapitre 8	Analyse de la structure et de l'expression des gènes et du génome	213
Chapitre 9	Organisation du génome humain	255
Chapitre 10	Organismes modèles, génomique comparative et évolution	297
Chapitre 11	Expression des gènes humains	345
Chapitre 12	Étude de la fonction des gènes à l'ère post-génomique	381
Chapitre 13	Variabilité génétique humaine et ses conséquences	405
Chapitre 14	Cartographie génétique des caractères mendéliens	441
Chapitre 15	Cartographie des gènes conférant une susceptibilité à des maladies complexes	467
Chapitre 16	Identification des gènes et des facteurs de susceptibilité des maladies humaines	497
Chapitre 17	Génétique du cancer	537
Chapitre 18	Analyse génétique chez les individus	569
Chapitre 19	Pharmacogénétique, médecine personnalisée et dépistage des populations	605
Chapitre 20	Manipulations génétiques d'animaux pour modéliser des maladies et analyser la fonction des gènes	639
Chapitre 21	Approche génétique du traitement des maladies	677
Glossaire		719
Index		737