

Principes de génétique moléculaire et médicale
Thomas D. Gelehrter

Sommaire

Partie I – Fondements de la génétique

1. Le rôle de la génétique en médecine
2. Structure et comportement des gènes et des chromosomes
3. Hérité mendélienne
4. Génétique des populations et hérité multifactorielle

Partie II – Génétique moléculaire et maladies

5. Organisation, régulation et manipulation des gènes
6. Génétique moléculaire des maladies humaines : hémoglobinopathies
7. Génétique biochimique et moléculaire des maladies humaines
8. Cytogénétique
9. Cartographie génétique, liaison et clonage positionnel

Partie III – Applications et perspectives

10. Projet Génome Humain
11. Génétique du cancer
12. Génétique clinique
13. Thérapie génique
14. Considérations éthiques

Annexes : Glossaire – Questions d'étude – Index