

## Sommaire – Génétique moléculaire humaine (Tom Strachan)

### Partie I — Bases de la génétique moléculaire

1. Organisation générale du génome humain
2. Expression et régulation des gènes
3. Variabilité génétique et mutations

### Partie II — Méthodes et technologies

4. Techniques d'analyse du génome et de l'ADN
5. Cartographie génétique et physique
6. Approches fonctionnelles des gènes

### Partie III — Maladies génétiques

7. Types de mutations impliquées dans les pathologies
8. Mécanismes moléculaires des maladies humaines
9. Modèles de transmission génétique

### Partie IV — Diagnostic et thérapies

10. Diagnostic et dépistage génétique
11. Médecine personnalisée et génomique médicale
12. Thérapies géniques et cellulaires

### Partie V — Génomique et populations

13. Diversité et génétique des populations humaines
14. Évolution du génome humain
15. Génomique comparative et analyses inter-espèces

### Partie VI — Applications avancées

16. Biologie des systèmes et réseaux moléculaires
17. Épigénomique et ARN non codants
18. Génomique du développement et du cancer

