

Sommaire  
Génétique  
P. C. Winter – G. I. Hickey – H. L. Fletcher

**Section A – Génétique moléculaire**

Structure de l'ADN

Les gènes

Le code génétique

De l'ADN à la protéine

Mutations de l'ADN

Mutagènes et réparation de l'ADN

Régulation de l'expression génétique

Épigénétique et chromatine

**Section B – Organisation du génome**

Concepts de génomique

Génomes procaryotes

Génomes eucaryotes

Chromosomes

Division cellulaire

Phages et virus

**Section C – Mécanismes de l'hérédité**

Génétique mendélienne

Méiose et gamétogenèse

Recombinaison et liaison génétique

Hérédité quantitative

Détermination du sexe

Probabilités et tests statistiques

**Section D – Génétique des populations et évolution**

Équilibre génétique

Forces évolutives

**Section E – Technologies de l'ADN**

Techniques de base en biologie moléculaire

Analyse et manipulation des gènes

**Section F – Applications de la génétique**

Applications médicales

Biotechnologies

Aspects éthiques et sociaux