

## **Sommaire (général, sujet à variation selon édition) :**

### **Partie I : Introduction à la biologie**

1. Qu'est-ce que la biologie ?
2. Méthode scientifique et expérimentation
3. Les molécules de la vie : eau, glucides, lipides, protéines, acides nucléiques

### **Partie II : La cellule, unité du vivant**

4. La cellule : structure et fonctions
5. Membranes et transport cellulaire
6. L'énergie dans la cellule : respiration cellulaire et photosynthèse

### **Partie III : Génétique et biologie moléculaire**

7. L'ADN, l'ARN et la synthèse des protéines
8. Division cellulaire : mitose et méiose
9. Lois de Mendel et génétique classique
10. Mutation, régulation et biotechnologies

### **Partie IV : Évolution et diversité**

11. Théorie de l'évolution et sélection naturelle
12. Classification du vivant
13. Bactéries, archées, protistes, champignons
14. Plantes et animaux : caractéristiques et diversité

### **Partie V : Écologie et interactions biologiques**

15. Écosystèmes et cycles biogéochimiques
16. Populations et communautés
17. Comportements et adaptations

### **Partie VI : Corps humain et systèmes biologiques (si inclus)**

18. Systèmes digestif, respiratoire, circulatoire
19. Système nerveux et endocrinien
20. Immunité et reproduction