

Biologie — préparation aux concours d'entrée des écoles paramédicales, de sages-femmes, d'infirmières

#### Introduction

- Objectifs du livre
- Méthodologie de préparation
- Conseils généraux (gestion du temps, types d'épreuves, erreurs fréquentes)
- Rappel du programme de SVT en 1re et terminale
- Notions transversales utiles (chimie, biophysique, statistiques simples)

#### Partie I : Fondamentaux de la biologie cellulaire et moléculaire

1. La composition de la cellule
2. L'organisation cellulaire
3. Le métabolisme cellulaire
4. Le patrimoine génétique et son expression
5. Les techniques en biologie moléculaire

#### Partie II : Génétique, évolution, biodiversité

6. Transmission de l'information génétique
7. Diversité, évolution et sélection naturelle
8. Génétique humaine appliquée

#### Partie III : Physiologie et biologie des organismes

9. Homéostasie et fonctionnement général
10. Le système nerveux et la motricité
11. Sens et perception
12. Immunologie et défense de l'organisme
13. Reproduction et développement

#### Partie IV : Thèmes complémentaires & applications

14. Microbiologie et virologie
15. Écologie, relations, et environnement
16. Biotechnologie et applications

#### Partie V : Entraînement & examens

17. QCM & Vrai/Faux selon thème
18. Questions rédactionnelles
19. Schémas à compléter / annoter
20. Sujets d'annales complets
21. Corrigés et commentaires détaillés
22. Fiches de révision synthétiques
23. Planning de révision et stratégie pour le jour J

#### Annexes

- Table de conversion, unités
- Table des acides aminés, codon, etc.
- Abréviations usuelles
- Glossaire des termes biologiques
- Index thématique