

Sommaire :

I. Introduction

1. Objectifs du livre
2. Conseils méthodologiques pour réussir les épreuves de biologie
3. Comment analyser un sujet
4. Gestion du temps & organisation de la copie

II. Rappels fondamentaux de biologie

1. Structure et fonctionnement de la cellule
2. Molécules du vivant : ADN, ARN, protéines, glucides, lipides
3. Division cellulaire : mitose, méiose
4. Génétique mendélienne et moléculaire
5. Notions essentielles de physiologie

III. Épreuves corrigées – Biologie Cellulaire

1. Le noyau, chromatine, réplication
2. La membrane et le transport membranaire
3. Les organites : mitochondries, RE, Golgi...
4. La signalisation cellulaire
5. Correction détaillée + points clés

IV. Épreuves corrigées – Génétique

1. Lois de Mendel
2. Cartographie génétique
3. Génétique moléculaire & mutations
4. Maladies génétiques
5. Corrigés commentés étape par étape

V. Épreuves corrigées – Physiologie

1. Système nerveux
2. Système cardiovasculaire
3. Système respiratoire
4. Rein, foie, régulations hormonales
5. Corrigés détaillés et schémas explicatifs

VI. Épreuves corrigées – Biologie animale & végétale

1. Organisation des tissus animaux
2. Physiologie végétale
3. Reproduction animale & végétale
4. Corrigés commentés

VII. Épreuves corrigées – Microbiologie & immunologie

1. Bactéries : structure et métabolisme
2. Virus : cycle, réplication, pathogénicité

3. Système immunitaire : immunité innée & adaptative

4. Corrigés avec explications

VIII. Épreuves corrigées – Écologie & évolution

1. Écosystèmes et chaînes trophiques

2. Dynamique des populations

3. Sélection naturelle & évolution

4. Sujets corrigés & pièges classiques

IX. Fiches Méthodologiques

1. Résoudre un QCM

2. Répondre à une question ouverte

3. Construire un schéma pertinent

4. Rendre une copie scientifique claire

X. Annexes

1. Glossaire des termes biologiques

2. Formules et lois indispensables

3. Tableaux de synthèse

4. Bibliographie et ressources complémentaires