

# Organisation en 8 grandes parties

1. **La base moléculaire de la vie**
  2. Chapitres 1–7 : introduction à la biologie, molécules, eau, membranes, énergie, métabolisme, photosynthèse, communication cellulaire
  3. **Biologie cellulaire**
    - Structure et fonction cellulaire, organites, transport membranaire, signalisation
  4. **Génétique et biologie moléculaire**
    - ADN, réplication, transcription, traduction, mutations, génomique
  5. **Évolution**
    - Origine de la vie, processus évolutifs, arbres phylogénétiques
  6. **Diversité de la vie terrestre**
    - Virus, procaryotes, protistes, plantes non-vasculaires, champignons, invertébrés et vertébrés
  7. **Morphologie et physiologie des plantes**
  8. Anatomie végétale, physiologie, reproduction, adaptations
  9. **Morphologie et physiologie des animaux**
    - Organisation corporelle, systèmes (nerveux, endocrinien...), reproduction, développement
  10. **Écologie et comportement**
    - Écosystèmes, biodiversité, éthologie, écologie humaine, conservation
- 

## □ Échantillons de chapitres (tirés du PDF)

- **Partie I : La base moléculaire de la vie**
    - Chapitre 1 : La biologie, une science
    - Chapitre 2 : Nature des molécules et propriétés de l'eau
    - Chapitre 5 : Membranes
    - Chapitre 6–7 : Métabolisme et respiration cellulaire
  - **Partie V : Diversité de la vie terrestre**
    - Chapitres 26–29 : origine de la vie, virus, procaryotes, protistes
    - Chapitres 30–32 : plantes non-vasculaires, spermatophytes, champignons
  - Chapitres 33–35 : diversité animale, protostomiens et deutérostomiens
  - **Partie VI–VIII** couvrent en détail la morphologie/physiologie des plantes, des animaux, ainsi que l'écologie et le comportement (chapitres 54–59)
-