

## 🔍 Rubriques / Chapitres probables

Même si le sommaire exact fait défaut, on peut s'attendre à ce que les chapitres ou sections incluent des thèmes similaires aux suivants :

1. Structure des molécules biologiques
  - \* Protéines : structure, fonctions, repliement
  - \* Acides nucléiques : ADN, ARN : structure, réplication, transcription
  - \* Glucides, lipides
2. Métabolisme
  - \* Voies cataboliques (glycolyse, cycle de Krebs, phosphorylation oxydative...)
  - \* Voies anaboliques (biosynthèse des lipides, des protéines...)
  - \* Régulation métabolique
3. Enzyme et cinétique enzymatique
  - \* Mécanisme enzymatique
  - \* Facteurs affectant l'activité enzymatique
  - \* Inhibition, activation
4. Biologie moléculaire
  - \* Réplication de l'ADN
  - \* Transcription, modifications de l'ARN
  - \* Traduction, repliement post-traductionnel
5. Génétique moléculaire
  - \* Mutations, réparation de l'ADN
  - \* Expression génique, régulation
  - \* Génétique des micro-organismes
6. Biologie cellulaire
  - \* Organisation cellulaire (cellules procaryotes/ eucaryotes)
  - \* Membranes, transport membranaire
  - \* Signalisation cellulaire
7. Techniques expérimentales
  - \* Méthodes de purification, dosage
  - \* Techniques de biologie moléculaire : PCR, séquençage, électrophorèse, etc.
8. Microbiologie, immunologie
  - \* Systèmes immunitaires
  - \* Agents pathogènes, infection, défenses cellulaires