

# **Sommaire pertinent – Biologie moléculaire en 1001 QCM et en QROC**

1. Introduction à la biologie moléculaire
  - Définitions et concepts fondamentaux
  - Organisation cellulaire et moléculaire
  
2. Acides nucléiques : structure et propriétés
  - ADN : structure, réplication et réparation
  - ARN : types, synthèse et rôles
  
3. Expression génétique
  - Transcription : mécanismes et régulation
  - Traduction et code génétique
  - Régulation de l'expression des gènes chez les procaryotes et eucaryotes
  
4. Génome et organisation chromosomique
  - Organisation du génome bactérien et eucaryote
  - Chromatine, nucléosomes et modifications épigénétiques
  
5. Techniques de biologie moléculaire
  - Méthodes d'étude des acides nucléiques
  - Clonage moléculaire et PCR
  - Séquençage et biotechnologies
  
6. Applications et perspectives
  - Biotechnologies médicales et industrielles
  - Thérapies géniques et biologie synthétique
  
7. Entraînement par QCM et QROC
  - QCM thématiques classés par chapitre
  - QROC pour approfondir la compréhension