

Sommaire :

chapitre 1 : L'ADN – Support de l'information génétique

- * Structure et propriétés chimiques de l'ADN
- * Organisation du génome (gènes, introns, exons)
- * Réplication et mécanismes de contrôle
- * Enzymes impliquées (ADN polymérase, ligase, hélicase)

Chapitre 2 : L'ARN et l'expression génique

- * Types d'ARN : ARNm, ARNt, ARNr, ARN non codants
- * Transcription : initiation, élongation, terminaison
- * Maturation de l'ARN : épissage, coiffage, polyadénylation

Chapitre 3 : La synthèse des protéines**

- * Code génétique et traduction
- * Ribosomes et ARNt