

## SOMMAIRE

- DONNEES DE BASE.
- Génotype et phénotype.
- Division cellulaire.
- Structure de l'ADN et de l'ARN.
- Gènes et code génétique.
- Transcription et sa régulation.
- Traduction.
- Réplication et réparation de l'ADN.
- METHODOLOGIE DE BASE.
- Les outils : sondes, hybrides.
- Enzymes de restriction.
- " Polymerase Chain Restriction " Préparation et dosage des ARN messagers.
- Vecteurs et techniques d'amplification.
- Criblage d'une banque.
- Séquençage des nucléotides.
- NOTIONS ELEMENTAIRES DE GENETIQUE MOLECULAIRE.
- Polymorphisme de l'ADN : Généralités.
- Causes et conséquences du polymorphisme de l'ADN.
- Détecter et quantifier le polymorphisme (liaison génétique).
- Génétique médicale.
- Maladies polygéniques.
- BIOTECHNOLOGIES.
- Programmes génome et ses conséquences.
- Techniques dérivées du programme Génome.
- Transferts géniques et technologie transgénique.

