

CHM-38

PCR : MAITRISER LE PRINCIPE DE REACTION DE POLYMERISATION EN CHAINE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :

- Savoir choisir le type de PCR adapter à une étude donnée
- Appréhender les contraintes, savoir choisir des amorces spécifiques et compatibles
- Déterminer les composants du mélange réactionnel

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :

- **Introduction : outils et techniques de base**
 - ✓ Rappels sur l'ADN, la complémentarité des bases, l'antiparallélisme des brins
 - ✓ Rappels sur les outils et les techniques
 - ✓ Définition générale et principe global de la technique
 - ✓ Connaître les polymérases thermostables
 - ✓ Utiliser le thermocycleur
- **Préparer un plan de réaction en chaîne par polymérase ACP/PCR**
 - ✓ Choix et contraintes du fragment à amplifier
 - ✓ Choix des amorces : calcul de la température d'hybridation, équilibre AT/CG
 - ✓ Composition du Mix réactionnel
 - ✓ Optimisation de la réaction
 - ✓ Programmation du thermocycleur
- **Maîtriser la réalisation d'une PCR**
 - ✓ Préparation du plan d'expérience
 - ✓ Réalisation des mélanges réactionnels et programmation du thermocycleur
 - ✓ Visualisation du résultat sur gel d'agarose et interprétation des faux positif ou des faux amplicons
 - ✓ Appréhender les procédures de corrections

PUBLIC CIBLE : Techniciens de laboratoire, de recherche, d'études, de microbiologie et développement, de contrôle, agents technico-commerciaux.

DUREE DE LA FORMATION : 3 Jours (24 heures)

ANIMATEUR : Formateur spécialisé avec longue expérience