

TECHNIQUE PCR : PRINCIPE ET OPTIMISATION

Ce stage s'adresse à des techniciens supérieurs, ingénieurs et chercheurs désirant apprendre et/ou approfondir le principe de la technique de PCR, pour une plus grande maîtrise et meilleure mise en oeuvre de cette technique fondamentale en biologie moléculaire.

PROGRAMME DU STAGE

COURS THÉORIQUES [1 JOUR]

Rappels de biologie moléculaire

Structure et biochimie de l'ADN

Introduction à la réaction de polymérisation en chaîne Principe et définitions / PCR classique en «point final» versus PCR «quantitative en temps réel»

Optimisation de la PCR :

Notions de spécificité, efficacité et fidélité
Choix des polymérases / Dessin des amorces
Concentration des variables du mélange réactionnel / Appareillage, protocoles d'optimisation

Discussion libre sur les applications de la PCR Clonage, mutagenèse, PCR dégénérées, étude du polymorphisme, expression des gènes

TRAVAUX PRATIQUES [1 JOUR]

Mise en évidence de la concentration de variables

[matrice, amorces, magnésium, inhibiteurs et «enhancers») et de différents types de matrice

Travaux dirigés sur la préparation des mélanges réactionnels

Dépôt des réactions sur gel d'agarose [PCR en point final]

Interprétation des résultats

Responsable du stage :

Jean Luc Parrou

Chargé de Recherche

Ses activités de recherche en physiologie moléculaire chez la levure *S. cerevisiae* le conduisent à encadrer une équipe de recherche confrontée quasi- quotidiennement à la technique de PCR pour nombreuses de ses applications : du clonage à la caractérisation de génomes, en passant par la quantification des messagers. A ce titre, il a été responsable de l'implantation de la PCR quantitative au LISBP, dès 2003.

INEOS

 du 22 au 23 nov. 2018

Durée du stage :

2 jours – 13 heures

 **Tarif : 1050 €**

Déjeuners et documents
pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 8

Renseignements & inscription :

 05 61 55 92 53

 fcq@insa-toulouse.fr