

INITIATION À LA PCR EN TEMPS RÉEL

Ce stage s'adresse à des techniciens supérieurs, ingénieurs et chercheurs, ayant des connaissances en biologie moléculaire et désirant s'initier à la quantification d'ADN par PCR en temps réel (ou PCR quantitative).

PROGRAMME DU STAGE

COURS THÉORIQUES [1 JOUR]

Principes Introduction à la PCR quantitative / RT-PCR quantitative en temps réel

Instrumentation et chimie

Présentation des grandes catégories de matériel

Applications Quantification d'ADN et d'ARNm / Détection de mutations/ Autres [nous contacter au préalable]

Analyse des données Courbes de fusion / Rendement / Reproductibilité / Normalisation : choix des standards de quantification

TRAVAUX PRATIQUES [1 JOUR]

Mesure de l'expression d'un gène par RT-PCR quantitative

Bonnes pratiques pour la préparation des plans de plaque, des échantillons et gammes standard, le pipetage et PCR par utilisation du «Sybr green».

TRAVAUX DIRIGÉS [1/2 JOUR]

Analyse des résultats et discussion libre

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.

INFOS

 Du 20 au 22
Novembre 2019

Durée du stage :

2,5 jours – 16 heures

 Tarif : à partir de 1230 €

Déjeuners et documents
pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 8.

Renseignements & inscription :

 05 61 55 92 53

 fcq@insa-toulouse.fr