

# 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.

# INEOS

 du 19 au 21 nov. 2018

Durée du stage :

**2,5 jours – 16 heures**

 **Tarif : 1230 €**

Déjeuners et documents  
pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 8.

Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **fcq@insa-toulouse.fr**