

PCR digitale (ddPCR), 16-17 Octobre 2017

Cette formation a pour objectif de transmettre les principes et applications de la PCR digitale (ddPCR). Le programme assure le transfert des bonnes pratiques de la conception expérimentale afin que chaque participant puisse utiliser la technologie quelques soient les applications scientifiques et/ou biomédicales de son projet. Les intervenants souligneront les avantages, mais aussi les limites de la technologie, et illustreront les applications en génomique fonctionnelles chez le rongeur.

Objectifs

- Préparer et concevoir vos expériences de ddPCR
- Comprendre les avantages et les limitations de la ddPCR
- Utiliser la technologie ddPCR pour détecter des CNV (variation de nombre de copies)

Public

Chercheurs, ingénieurs et techniciens expérimentés
6 places disponibles

Pré requis

Avoir de bonnes connaissances en biologie moléculaire, maîtriser les techniques de la biologie moléculaire et de la PCR.

La participation est gratuite avec inscription obligatoire

Places disponibles : 6

Programme

Cours:

Introduction, Principes et applications générales de la ddPCR, qPCR vs. ddPCR, applications en génomique fonctionnelle chez le rongeur, quelques problématiques et leur corrections (illustrations), perspectives: le « multiplexing ».

Session pratique

Conception des amorces, quantification d'échantillons, application à la quantification du nombre de copie d'un gène murin modifié par la technologie de CRISPR-Cas9, analyses des données ddPCR et discussions.

Intervenants :

Guillaume PAVLOVIC et Loic LINDER (PHENOMIN-ICS, France)

Martial SAUMIER (Bio-Rad France) et Alessandro Martino (Bio-Rad Europe)

Contact pour Inscriptions :

Elodie Bedu (PHENOMIN-ICS)

bedu@igbmc.fr

Tel: 03 88 65 57 28