



BIO-RAD

## Formation ddPCR, 24-25 Mars 2020

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)

## QX200™ Droplet Digital™ PCR System

### Mardi 24 Mars 2020

Salle réunion 3013 et Plateforme ingénierie génétique- PHENOMIN-ICS

09:00-09:45	Principes et applications générales	Martial SAUMIER
09:45-10:15	Conception des amorces	Loïc LINDNER
<b>10:15 -10:30</b>	<b>Pause</b>	
10:30- 13:00	Quantification des échantillons + lancement de la PCR	Loïc LINDNER Martial SAUMIER
<b>13:00-14:00</b>	<b>Déjeuner (salle 3013)</b>	
14:00- 16:30	Analyses de données ddPCR (exemples/case study) et discussions sur vos problématiques scientifiques	Loïc LINDNER Martial SAUMIER
<b>16:30 -16:45</b>	<b>Pause</b>	
16:45 -17:45	qPCR vs. ddPCR & bilan de la journée	Martial SAUMIER

## Mercredi 25 mars 2020

### Salle réunion 3013 et Plateforme ingénierie génétique- PHENOMIN-ICS

- 09:00-09:30 Lecture des PCR sur QX200 en Pratique (Quantasoft version 1.7.4.0917)  
Loïc LINDNER
- 09:30-11:15 Applications en génomique fonctionnelle chez le rongeur - Quelques problématiques et leurs corrections (illustrations)  
Guillaume PAVLOVIC
- 11:15-11:30 Pause**
- 11:30-12:00 Perspectives: le « multiplexing »  
Guillaume PAVLOVIC

### **12:00-13:00 Déjeuner**

### Session pratique (Salle de réunion 3013-ICS)

- 13:00-14:00 Analyses de vos échantillons ddPCR (bioinfo)  
Loïc LINDNER
- 14:00-14:30 Feedback des participants avant départ**

## Intervenants

Guillaume PAVLOVIC	PHENOMIN- ICS	France	guillaume.pavlovic@igbmc.fr
Loic LINDNER	PHENOMIN- ICS	France	loic.lindner@igbmc.fr
Martial SAUMIER	Bio-Rad	France	martial_saumier@bio-rad.com