

## La PCR Quantitative – Principe, développement de méthodes et applications – (pour initiés)

<b>Dates &amp; Horaire</b>	<b>18 au 20 mai 2021</b> – 08h45 – 17h00
<b>Effectif</b>	8 personnes maximum
<b>Lieu</b>	Visio
<b>Public visé</b>	La formation s'adresse aux personnels de structures qui pratiquent la technique de PCR quantitative, c'est une formation entre initiés qui souhaitent approfondir l'utilisation de la technologie.
<b>Programme</b>	<p><b>Première journée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rappels fondamentaux théoriques sur la qPCR</li> <li>• Principe du phénomène de fluorescence, molécules et sondes fluorescentes</li> <li>• Présentation des différents principes de la PCR quantitative</li> <li>• PCR quantitative en temps réel</li> </ul> <p><b>Les deux jours suivants :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dilutions limites, standards externes/internes, PCR compétitive</li> <li>• Applications en biologie : expression relative</li> <li>• Applications en génomique : discrimination allélique</li> <li>• Analyse quantitative dans le monde bactérien et viral</li> <li>• Indications de la PCR quantitative</li> <li>• Stratégies de rétro-transcription</li> <li>• Organisation d'un laboratoire de PCR en temps réel</li> <li>• Réalisation d'une quantification absolue, calibration et droite d'étalonnage</li> <li>• Mesure de l'expression d'ARN messager à l'aide de la Real Time PCR</li> <li>• Méthode de quantification relative d'ADN</li> <li>• Analyse des différentes étapes lors du développement d'une technique de PCR quantitative stratégie de PCR</li> </ul>
<b>Formateur</b>	<p>Christian Siatka, PhD          Docteur en pharmacogénétique, biochimie biologie cellulaire et moléculaire DU de toxicologie clinique, DEA de Biologie Santé          Ingénieur INSA en Biotechnologie–génie biomoléculaire</p> <p>Fonctions : Professeur associé à l'Université de Nîmes, Administrateur et directeur à l'école de l'ADN</p>
<b>Inscription</b>	Via l'application SIRENE à l'adresse suivante : <a href="https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/">https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/</a>
<b>Contact</b>	<p>Service Formation : <a href="mailto:formation.paris5@inserm.fr">formation.paris5@inserm.fr</a>          Assistante Formation : <a href="mailto:catherine.rogers@inserm.fr">catherine.rogers@inserm.fr</a></p>