

## La PCR Quantitative – Principe, développement de méthodes et applications Module 1

Formation Inter-régions – Présentiel

<b>Dates et Horaire</b>	<b>4 au 6 juin 2024</b> – 09h00-17h00
<b>Lieu</b>	VWR International – Bâtiment Estréo – 1-3 rue d'Aurion - 93110 Rosny-Sous-Bois
<b>Public visé</b>	Cette formation s'adresse à un public non initié qui souhaite acquérir et approfondir les bases de la technique de PCR quantitative.
<b>Objectifs</b>	Comprendre et appliquer les diverses techniques de quantification des acides nucléiques ARN et ADN. Acquérir les connaissances théoriques et pratiques permettant de choisir la stratégie de PCR quantitative la mieux adaptée aux contraintes expérimentales.
<b>Programme</b>	<p><b>Première journée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notions de bases de la biologie moléculaire :</li> <li>• Structure des nucléotides, structure des gènes</li> <li>• Rappels théoriques sur la PCR</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 rétrotranscription</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</li> <li>• Interprétation et discussion des résultats</li> <li>• Analyse/critique de protocoles ; études de cas théoriques et pratiques</li> <li>• Présentation, démonstration et utilisation de la technique PCR en temps réel avec les appareils mis à disposition par le laboratoire.</li> </ul>
<b>Effectif</b>	8 personnes maximum
<b>Formateur</b>	Stéphane THEULIER - Ingénieur Projets – Ecole de l'ADN – Nîmes
<b>Inscription</b>	Sur <a href="https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/">https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/</a> Dates limite d'inscription <b>30 avril 2024</b>
<b>Contacts</b>	Assistante Formation : <a href="mailto:catherine.rogers@inserm.fr">catherine.rogers@inserm.fr</a> Chargée de Formation : <a href="mailto:valeria.florez@inserm.fr">valeria.florez@inserm.fr</a>