

La PCR Quantitative : principes, développement de méthodes et applications – Module 2 - pour initiés

Formation Inter-régions – Présentiel

Dates et Horaire	22 au 24 octobre 2024 – 09h00 – 17h00
Effectif	7 personnes maximum
Lieu	VWR International – Bâtiment Estréo – 1-3 rue d'Aurion - 93110 Rosny-Sous-Bois
Public visé	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.
Programme	<p>Première journée – Principe de la qPCR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principe du choix des réactifs • Principe du phénomène de fluorescence • Choix des stratégies molécules et sondes fluorescentes • Qualité et validation de la qPCR • Choix de réactifs, validation de méthode <p>Deuxième journée – Mises au point de qPCR et les applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimisation, validation • Plan d'expérience • Stratégies de normalisation • Dilutions limites, standards externes/internes, PCR compétitive • Réalisation d'une quantification absolue, calibration et droite d'étalonnage • Organisation d'un laboratoire de PCR en temps réel • Conditions de travail • Mesure de l'expression d'ARN messenger à l'aide la qPCR • Applications en biologie : expression relative • Validation de microarray et qPCR à haut débit • Applications en génomique : discrimination allélique • Analyse quantitative dans le monde bactérien et viral • Caractérisation fonctionnelle des gènes <p>Troisième journée – Etudes de cas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude d'une gamme de calibration • Calculs de Ct et analyse différentielle de Ct • Mesures de l'efficacité • Réalisation d'une gamme de référence, calibration et droite d'étalonnage • Variante de la méthode des droites standard • Estimation de la spécificité d'amplification, analyse de sa fonction dérivée • Génotypage par HRM • Les courbes de fusion haute résolution, fusion de sondes et fusion de sondes non marquées • La qPCR digitale en support solide ou en émulsion • La qPCR digitale spectre de son application

Formateur	Stéphane THEULIER Ingénieur Projets – Ecole de l'ADN - Nîmes
Inscription	Via l'application SIRENE à l'adresse suivante : https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Date limite d'inscription : 17 septembre 2024
Contact	catherine.rogers@inserm.fr valeria.florez@inserm.fr