

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

Présentiel – Formation Inter régions

Dates & Horaire	Du 03 au 05 juin 2025 --09h00 – 17h00
Effectif	8 personnes maximum
Lieu	VWR International –1-3 rue d'Aurion - 93110 Rosny-Sous-Bois
Public visé et objectifs	La formation s'adresse aux Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens qui souhaitent acquérir et approfondir les bases de la technique de PCR quantitative. Aucun prérequis demandé.
Programme	Au cours de la formation toute l'approche est abordée en théorie et pratique. Toutes les notions sont introduites progressivement. Il s'agit de comprendre et d'appliquer les diverses techniques de quantification des acides nucléiques (ARN et ADN) par PCR en temps réel. La formation est axée sur l'application de la technologie de la PCR en temps réel (Real-Time PCR) ainsi que la validation de méthodes et de protocole. Première journée : Notions de bases de la biologie moléculaire : • Structure des nucléotides, structure des gènes • Rappels théoriques sur la PCR • Principe du phénomène de fluorescence, molécules et sondes fluorescentes • Présentation des différents principes de la PCR quantitative • PCR quantitative en temps réel Les deux jours suivants : • Dilutions limites, standards externes/internes, PCR compétitive • Applications en biologie: expression relative • Applications en génomique: discrimination allélique • Analyse quantitative dans le monde bactérien et viral • Indications de la PCR quantitative • Stratégies de rétrotranscription • Organisation d'un laboratoire de PCR en temps réel • Réalisation d'une quantification absolue, calibration et droite d'étalonnage • Mesure de l'expression d'ARN messager à l'aide de la Real Time PCR • Méthode de quantification relative d'ADN • Analyse des différentes étapes lors du développement d'une technique de PCR quantitative stratégie de PCR quantitative multiplexe • Validation de méthode • Interprétation et discussion des résultats • Analyse/critique de protocoles ; études de cas théoriques et pratiques • Présentation, démonstration et utilisation de la technique PCR en temps réel avec les appareils mis à disposition par le laboratoire.



Formateur	Stéphane THEULIER Ingénieur Projets – Ecole de l'ADN - Nîmes
Inscriptions	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Date limite d'inscription : 16 mai 2025
Contact	Assistante Formation : kamelia.brahami@inserm.fr Chargée de formation : catherine.rogers@inserm.fr



Attention, les formations demandant la manipulation de produits chimiques ne sont pas accessibles aux femmes enceintes.