

Le système CRISPR/Cas9 – mise en pratique

Formation Inter-régions – Présentiel

Dates & Horaire	07 novembre 2024 - 09h00 – 17h00
Effectif	8 personnes maximum
Lieu	VWR International – Bâtiment Estréo – 1-3 rue d'Aurion - 93110 Rosny-Sous-Bois
Public visé et métier	Tout personnel scientifique (chercheur, ingénieur, technicien, étudiant en thèse) qui souhaite appliquer la technologie.
Objectifs	L'objectif est d'obtenir une procédure complète de validation de son système CRISPR/Cas9 avant de passer sur son système cellulaire. et d'acquérir une autonomie totale pour réaliser des purifications d'ADN et d'ARN en choisissant ses propres outils de genome editing.
Prérequis	Avoir suivi la formation CRISPR CAS Génome editing ou une formation équivalente
Programme	<p>ENSEIGNEMENT THEORIQUE :</p> <p>Stratégie de clonage des guides Choix des vecteurs d'expressions du système CRISPR CAS9 (eucaryote animal, végétal, procaryote) Modulation d'expression d'un système cellulaire par CRISPR CAS13 Les systèmes CRISPRi , CRISPRa</p> <p>PARTIE PRATIQUE – TP</p> <p>Objet de l'expérimentation sur la journée : validation de vos guides sgRNA Amplification par PCR d'un gène cible Contrôle et purification de l'amplicon Transcription in vitro du guide et purification du guide Choix de la CAS9 Assemblage IN VITRO du guide et de la CAS9 Hydrolyse in vitro de la cible amplifiée par PCR par le système CRISPR/CAS9 Contrôle du produit d'hydrolyse par électrophorèse Conclusions sur la validation du système</p>
Formateur	Christian SIATKA, PhD Professeur associé à l'Université de Nîmes, Administrateur et directeur à l'école de l'ADN
Inscription	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Dates limite d'inscription : 03 octobre 2024
Contact	Assistante formation : catherine.rogers@inserm.fr Chargée de formation : valeria.florez@inserm.fr



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