

CRISPR-Cas9 - mise en pratique

Formation Inter-régions – Présentiel

Dates & Horaire	29 mars 2024 – 09h00-17h00
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir une procédure complète de validation de son système CRISPR-Cas avant de passer sur son système cellulaire • Etre capable de réaliser une transcription in vitro. Etre autonome pour réaliser des purifications d'ADN et d'ARN et choisir ses propres "outils" de genome editing
Lieu	Formation en présentiel : VWR International – Bâtiment Estréo – 1-3 rue d'Aurion - 93110 Rosny-Sous-Bois
Public concerné	Cette formation s'adresse à des personnes qui maîtrisent les fondements de la génétique moléculaire.
Prérequis	Avoir suivi la formation CRISPR CAS Génome editing
Programme	<p>ENSEIGNEMENT THEORIQUE :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>PARTIE PRATIQUE – TP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Formateur	Christian SIATKA, PhD Professeur associé à l'Université de Nîmes, Administrateur et directeur à l'école de l'ADN
Effectif	7 personnes maximum par session
Inscription	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Dates limite d'inscription : 22 février 2024
Contacts	Assistante Formation : catherine.rogers@inserm.fr Chargée de Formation : valeria.florez@inserm.fr