

Validation pratique de votre système CRISPR/Cas9

Dates & Horaire	07 octobre 2021 - 08h45 – 17h00
Effectif	8 personnes maximum
Lieu	Rosny – 5 mn du RER
Public visé	Toute personne qui souhaite appliquer la technologie. Pré-requis : avoir suivi la formation CRISPR CAS Génome editing
Programme	<p>Enseignement théorique :</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 Objet de l'expérimentation sur la journée : validation de vos guides sgRNA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Dr en pharmacogénétique, biochimie biologie cellulaire et moléculaire DU de toxicologie clinique, DEA de Biologie Santé - Ingénieur INSA en Biotechnologie–génie biomoléculaire Fonctions : Professeur associé à l'Université de Nîmes, Administrateur et directeur à l'école de l'ADN
Inscription	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Date limite d'inscription : 02 septembre 2021
Contact	Service Formation : formation.paris5@inserm.fr Assistante Formation : catherine.rogers@inserm.fr