

Le système CRISPR/CAS : mise en pratique

Dates & Horaire	2 Septembre 2020 - 8H45 – 17H
Effectif	8 personnes maximum
Lieu	VWR International S.A.S Le périgares – bat B – 201 rue Carnot 94126 Fontenay Sous-Bois
Public visé	Pré-requis : avoir suivi la formation CRISPR CAS Toute personne qui souhaite appliquer la technologie.
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	<p>Christian Siatka, PhD Docteur 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</p>
Contact	<p>Service Formation : formation.paris5@inserm.fr Assistante Formation : diane.villa@inserm.fr</p>