

## Validation pratique de votre système CRISPR/Cas9

<b>Dates &amp; Horaire</b>	02 mars 2021 - 08h45 – 17h00
<b>Effectif</b>	6 personnes maximum
<b>Lieu</b>	VWR International S.A.S Le périgares – bât B – 201 rue Carnot 94126 Fontenay Sous-Bois
<b>Public visé</b>	<b>Pré-requis : avoir suivi la formation CRISPR CAS Génome editing</b> Toute personne qui souhaite appliquer la technologie.
<b>Programme</b>	<p>Enseignement théorique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie de clonage des guides</li> <li>• Choix des vecteurs d'expressions du système CRISPR CAS9 (eucaryote animal, végétal, procaryote)</li> <li>• Modulation d'expression d'un système cellulaire par CRISPR CAS13</li> <li>• Les systèmes CRISPRi , CRISPRa</li> </ul> <p>Partie Pratique – TP Objet de l'expérimentation sur la journée : validation de vos guides sgRNA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplification par PCR d'un gène cible</li> <li>• Contrôle et purification de l'amplicon</li> <li>• Transcription in vitro du guide et purification du guide</li> <li>• Choix de la CAS9</li> <li>• Assemblage IN VITRO du guide et de la CAS9</li> <li>• Hydrolyse in vitro de la cible amplifiée par PCR par le système CRISPR/CAS9</li> <li>• Contrôle du produit d'hydrolyse par électrophorèse</li> <li>• Conclusions sur la validation du système</li> </ul>
<b>Formateur</b>	<p>Christian Siatka, PhD Docteur en pharmacogénétique, biochimie biologique cellulaire et moléculaire DU de toxicologie clinique, DEA de Biologie Santé Ingénieur INSA en Biotechnologie–génie biomoléculaire</p> <p>Fonctions : Professeur associé à l'Université de Nîmes, Administrateur et directeur à l'école de l'ADN</p>
<b>Contact</b>	<p>Service Formation : <a href="mailto:formation.paris5@inserm.fr">formation.paris5@inserm.fr</a> Assistante Formation : <a href="mailto:catherine.rogers@inserm.fr">catherine.rogers@inserm.fr</a></p>