

**Le système CRISPR/CAS : mise en pratique**

<b>Dates &amp; Horaire</b>	19 Mai 2020 - 8H45 – 17H
<b>Effectif</b>	8 personnes maximum
<b>Lieu</b>	VWR International S.A.S Le périgares – bat B – 201 rue Carnot 94126 Fontenay Sous-Bois
<b>Public visé</b>	<b>Pré-requis : avoir suivi la formation CRISPR CAS</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 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>
<b>Contact</b>	<p>Service Formation : formation.paris5@inserm.fr Assistante Formation : diane.villa@inserm.fr</p>