

### Le système CRISPR/CAS

<b>Dates &amp; Horaire</b>	24 septembre 2020 – 8h45 – 17h00
<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>	Cette formation théorique et pratique à partir d'étude de cas, s'adresse à des personnes qui maîtrisent les fondements de la génétique moléculaire. Une approche pratique de design de guide est réalisée par bio-informatique, sont discutés toutes les stratégies de criblages de guides hors cibles.
<b>Programme</b>	<p>«Genome editing» la modification précise des génomes,            •Création de modifications ciblées de séquences génomiques,            •Le système CRISPR/Cas9,            •Les avantages par rapport aux autres systèmes de modification des génomes,            •Les brevets actuels,            •Détail du fonctionnement,            •Les outils en lignes:            Choix de séquences sg RNA pour knockouts/knockins / Le choix d'oligonucléotides pour plasmides Cas9, o Plasmides d'activations CRISPR/Cas9.            Approche pratique réalisée au travers d'études de cas et de stratégies spécifiques,            Stratégies de transfert, de design de guide et de contrôle par screening,            Applications en recherche fondamentale et recherche médicale :            Ciblage de protéines ou d'activités enzymatiques / Utilisation in vitro sur cellules en culture.</p>
<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            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>