

Le système CRISPR/CAS

Dates & Horaire	1er septembre 2020 – 8h45 – 17h00
Effectif	8 personnes maximum
Lieu	VWR International S.A.S Le périgares – bat B – 201 rue Carnot 94126 Fontenay Sous-Bois
Public visé	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.
Programme	<p>«Genome editing» la modification précise des génomes,</p> <ul style="list-style-type: none"> •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: <p>Choix de séquences sg RNA pour knockouts/knockins / Le choix d'oligonucléotides pour plasmides Cas9, o Plasmides d'activations CRISPR/Cas9.</p> <p>Approche pratique réalisée au travers d'études de cas et de stratégies spécifiques,</p> <p>Stratégies de transfert, de design de guide et de contrôle par screening,</p> <p>Applications en recherche fondamentale et recherche médicale :</p> <p>Ciblage de protéines ou d'activités enzymatiques / Utilisation in vitro sur cellules en culture.</p>
Formateur	<p>Christian Siatka, PhD</p> <p>Docteur en pharmacogénétique, biochimie biologique cellulaire et moléculaire DU de toxicologie clinique, DEA de Biologie Santé</p> <p>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>
Contact	<p>Service Formation : formation.paris5@inserm.fr</p> <p>Assistante Formation : catherine.rogers@inserm.fr</p>