

Le système CRISPR/Cas9

La formation, présente les stratégies de « Genome editing » par le système CRISPR/Cas9. L'état de l'art sera présenté sur la technologie. Il est question d'illustrer le choix de séquence cibles spécifique de la technologie et de présenter les outils d'expression de sgRNA.

Date & Horaire	Mardi 12 novembre 2019 (1 journée) – de 8H45 à 17H30
Lieu	VWR International S.A.S. " Le Périgares " – bât. B, 201 rue Carnot – F-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	<ul style="list-style-type: none"> • 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, <p>Les outils en lignes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Choix de séquences sgRNA pour knockouts/knockins ○ Le choix d'oligonucléotides pour plasmides Cas9 ○ Plasmides d'activations CRISPR/Cas9 <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> ○ Ciblage de protéines ou d'activités enzymatiques ○ Utilisation in vitro sur cellules en culture.
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</p>
Contact	<p style="text-align: center;">Inscriptions Sur : www.sirene.inserm.fr avant le 21 octobre 2019 Contact : Diane - VILLA Assistante Formation : diane.villa@inserm.fr 2, rue d'Alésia 75014 PARIS - tél. : 01 40 78 49 11 Service Formation : formation.paris5@inserm.fr</p>