

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 28 mai 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	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
Contact	Inscriptions Sur : www.sirene.inserm.fr avant le 19 avril 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