

CRISPR-Cas9 - Initiation au système (Genome editing)

Formation Inter-régions – Visio

Dates & Horaire	29 mars 2022
Effectif	7 personnes maximum
Lieu	VWR International – Bâtiment Estréo – 1-3 rue d'Aurion - 93110 Rosny-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 discutées 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	Christian SIATKA, PhD Professeur associé à l'Université de Nîmes, Administrateur et directeur à l'école de l'ADN
Inscription	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Date limite d'inscription : 27 février 2022 -
Contact	Assistante Formation : catherine.rogers@inserm.fr Service Formation : formation.dr-idfcn@inserm.fr