

## CRISPR-Cas9 - Initiation au système (Genome editing) – Visio

<b>Dates &amp; Horaire</b>	1 <sup>er</sup> mars 2021 - 08h45 – 17h00
<b>Effectif</b>	8 personnes maximum
<b>Lieu</b>	Visio
<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 discutées toutes les stratégies de criblages de guides hors cibles.
<b>Programme</b>	<p>«Genome editing» la modification précise des génomes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Création de modifications ciblées de séquences génomiques</li> <li>•Le système CRISPR/Cas9</li> <li>•Les avantages par rapport aux autres systèmes de modification des génomes</li> <li>•Les brevets actuels</li> <li>•Détail du fonctionnement</li> <li>•Les outils en lignes : <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Choix de séquences sg RNA pour knockouts/knockins / Le choix d'oligonucléotides pour plasmides Cas9, o Plasmides d'activations CRISPR/Cas9</li> <li>➢ Approche pratique réalisée au travers d'études de cas et de stratégies spécifiques</li> <li>➢ Stratégies de transfert, de design de guide et de contrôle par screening</li> <li>➢ Applications en recherche fondamentale et recherche médicale</li> <li>➢ Ciblage de protéines ou d'activités enzymatiques / Utilisation in vitro sur cellules en culture</li> </ul> </li> </ul>
<b>Formateur</b>	<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</p> <p>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>



La science pour la santé  
From science to health

Délégation Régionale Paris 5 – Formation continue

---

République Française

Immeuble Kadence  
86 rue Régnault  
75640 PARIS CEDEX 13  
Tél. +33 (0)1 80 70 72 00