

### Le système CRISPR/Cas9 : mise en pratique

Cette journée de pratique à la paillasse, vous donne clé en main une procédure complète de validation de votre système CRISPR CAS 9 avant de passer sur votre système cellulaire. Il vous est montré par l'expérimentation comment valider vos guides destinés à votre stratégie de Génome Editing par CRISPR CAS9 quel que soit votre système cellulaire.

|                |   |
|----------------|---|
| Date & Horaire | Mercredi 29 mai 2019 (1 journée) – 8H45 à 17H30   |
| Lieu           | VWR International S.A.S. " Le Périgares " – bât. B, 201 rue Carnot – F-94126 Fontenay-sous-Bois   |
| Public visé    | Toute personne qui souhaite appliquer la technologie  |
| Programme      | <p>Enseignement théorique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie de clonage des guides</li> <li>• Choix des vecteurs d'expressions du système CRISPR CAS9 (eucaryote animal, végétal, procaryote)</li> <li>• Modulation d'expression d'un système cellulaire par CRISPR CAS13</li> <li>• Les systèmes CRISPRi , CRISPRa</li> </ul> <p>Partie Pratique – TP</p> <p>Objet de l'expérimentation sur la journée : validation de vos guides sgRNA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplification par PCR d'un gène cible</li> <li>• Contrôle et purification de l'amplicon</li> <li>• Transcription in vitro du guide et purification du guide</li> <li>• Choix de la CAS9</li> <li>• Assemblage IN VITRO du guide et de la CAS9</li> <li>• Hydrolyse in vitro de la cible amplifiée par PCR par le système CRISPR/CAS9</li> <li>• Contrôle du produit d'hydrolyse par électrophorèse</li> <li>• Conclusions sur la validation du système</li> </ul> |
| Formateur      | <p>Christian Siatka ,PhD<br/>         Docteur en pharmacogénétique, biochimie biologie cellulaire et moléculaire<br/>         DU de toxicologie clinique,<br/>         DEA de Biologie Santé<br/>         Ingénieur INSA en Biotechnologie – génie biomoléculaire<br/>         Fonctions : Professeur associé à l'Université de Nîmes</p>   |
| Contact        | <p style="text-align: center;"><b>Inscriptions</b></p> <p style="text-align: center;">Sur : <a href="http://www.sirene.inserm.fr">www.sirene.inserm.fr</a> avant le <b>23 avril 2019</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Contact : Diane - VILLA</b></p> <p style="text-align: center;">Assistante Formation : <a href="mailto:diane.villa@inserm.fr">diane.villa@inserm.fr</a><br/>         2, rue d'Alésia 75014 PARIS - tél. : 01 40 78 49 11<br/>         Service Formation : <a href="mailto:formation.paris5@inserm.fr">formation.paris5@inserm.fr</a></p>  |