

Ingénieur ou Assistant ingénieur en biologie moléculaire au CIRI, Lyon

✓ Description du poste

Cadre d'emplois : Contrat à durée déterminée (six mois renouvelables)

Organisation du travail : Temps complet

Formation souhaitée : Bac+3 - Bac+5

L'Ingénieur/Assistant ingénieur en biologie moléculaire et cellulaire mettra en œuvre les protocoles expérimentaux et analytiques au sein de l'équipe EVIR – Enveloppes virales, Vecteurs and Immunothérapie - au CIRI (Centre International de Recherche en Infectiologie) pour des études sur le SARS-Cov2 et les réponses de l'hôte.

➤ Missions

- Effectuer des clonages plasmidiques et construire des mutants
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques de biologie moléculaire (immuno-précipitation, PCR), de biochimie (électrophorèse, ELISA, caractérisation et validation d'anticorps, immunofluorescence), et de biologie cellulaire (culture cellulaires, caractérisation de clones, cytométrie en flux).
- Etudier les réponses humorales (neutralisation, etc) de patients atteints du COVID-19.
- Rédiger des rapports d'expérience

✓ Profil recherché

➤ Savoirs

- Solide formation technique en biologie moléculaire et biologie cellulaire
- Anglais lu, parlé, écrit
- Maîtriser les logiciels Office (Word, Excel, Powerpoint)

➤ Savoir faire

- Savoir pratiquer les techniques de base de la biologie moléculaire, et celles liées à l'étude de l'expression des gènes : extraction d'ADN, PCR, construction de vecteurs plasmidiques et viraux, clonage et séquençage...

- Savoir pratiquer les techniques d'analyse des protéines (extraction de protéines, immunoprécipitation, Western Blot, immunofluorescence, luciférase assay)
- Savoir appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Savoir utiliser les outils informatiques et les logiciels dédiés au traitement des données et au pilotage des expériences

➤ **Savoir être**

- Rigueur scientifique
- Capacité d'adaptation rapide aux nouvelles exigences et méthodes
- Capacité d'intégration et d'interaction avec une équipe
- Flexibilité et polyvalence dans le choix des activités et méthodologies expérimentales
- Savoir planifier et organiser son travail.
- Appliquer les normes Hygiène et sécurité en vigueur dans un L2 et les règles relatives à la manipulation des OGM

✔ **Candidatures**

➤ **Envoi des candidatures :**

Lettre de motivation + CV exclusivement par e-mail avant le **15/06/2020** à François-Loïc Cosset (flcosset@ens-lyon.fr)

✔ **A propos de l'équipe EVIR**

Les travaux de l'équipe EVIR – Enveloppes virales, Vecteurs and Immunothérapie - visent à mieux comprendre comment des pathogènes viraux en particulier les virus d'hépatite (VHB, VHC & VHD), le virus de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo (CCHFV) et le virus du COVID-19 (SARS-CoV2) peuvent initier des infections persistantes et aiguës, respectivement, et comment ceci est déterminé par les interactions avec les voies cellulaires, les facteurs et les réponses de l'hôte.

L'équipe EVIR cherche également à développer des biothérapies innovantes contre les maladies infectieuses en ciblant différentes étapes de la réplication virale et en particulier, celles impliquant l'assemblage et l'entrée des particules virales. De telles applications nécessitent le développement de technologies d'ingénierie virale et de plates-formes de vecteurs viraux visant à développer de nouveaux outils et/ou concepts en thérapie génique, vaccinologie, immunothérapie et design d'agents antiviraux.