

Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre

Profil de poste

Emploi-type AI – Assistant Ingénieur

BAP Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Affectation US 35, ACCELERATEUR DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE EN THERAPIE GENOMIQUE (ART)

L'accélérateur de recherche technologique (ART) en thérapie génomique est un laboratoire public Inserm spécialisé dans les développements précliniques et pharmaceutiques en thérapie génique. Sa mission est de promouvoir l'innovation issue des laboratoires de recherche en facilitant leur transfert clinique ou industriel. L'ART est spécialisé dans les approches dites intégratives reposant sur des vecteurs lentiviraux, ou sur des approches d'édition du génome, et s'intéressera en priorité aux applications en immunologie ou en hématologie.

Missions Au sein de l'ART-TG, participer à l'avancée du projet ATIGE dont l'un des objectifs est d'améliorer la quantité et la qualité des vecteurs lentiviraux produits pour accroître les capacités de production

Activités principales

- Réaliser des opérations permettant la production des plasmides grâce à des analyses de séquences, clonage, séquençage d'ADN, et leur vérification
- Réaliser l'entretien de lignées cellulaires, ainsi que la génération de nouvelles lignées par transduction (surexpression) ou transfection (inactivation via CRISPR)
- Produire des lots de vecteurs grâce à la culture et la transfection de cellules productrices, et mesurer leurs titres infectieux
- Réaliser des techniques classiques de biologie moléculaire et cellulaire (qRT-PCR, ddPCR, Western-blot, FACS) pour analyser le phénotype des lignées générées et des cellules transduites
- Organiser et gérer les stocks de réactifs ainsi que l'utilisation et l'entretien des équipements
- Consigner les résultats sous forme de protocoles et/ou rapports
- Appliquer et faire appliquer en situation de travail les réglementations du domaine, en matière d'éthique, d'hygiène et de sécurité et de bonnes pratiques de laboratoire

Connaissances

- Connaissances expertes des techniques de biologie moléculaire et de clonage d'ADN, des logiciels d'analyse de séquences (par ex. Blast), de conception d'amorces de PCR (par ex. primer3 plus) et de clonage (par ex. Snapgene, Vector NTI)
- Connaissance de la culture cellulaire et production de vecteurs
- Connaissances techniques approfondies sur les techniques analytiques (notamment PCR, Western-blot)
- Connaissances des réglementations en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : B2 à C1 (CERL)

Savoir-faire

- Coordination des tâches pour la réalisation de différents projets en parallèle
- Expertise technologique sur les projets

- Rigueur expérimentale et aptitude à résoudre les problèmes
- Expertise dans son domaine

- Aptitudes**
- Autonomie
 - Rigueur
 - Méthodique
 - Qualités relationnelles
 - Motivation sur des nouveaux projets

**Spécificité(s) /
Contrainte(s)
du poste** Travail en milieu confiné L2

- Diplôme(s)
souhaité(s)**
- Biologie moléculaire, virologie, génétique, biochimie, biotechnologies
 - Niveau BTS, Licence

Structure d'accueil

Code unité US 35

Intitulé ACCELERATEUR DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE EN THERAPIE GENOMIQUE (ART)

Responsable Anne GALY

Localisation ART-TG

Adresse Bâtiment IRDT
30 RUE HENRI DESBRUERES

Ville 91100 CORBEIL-ESSONNES

Pays FRANCE

DR PARIS 11

Contrat

Type Contrat à durée déterminée

Durée 3 ans

Rémunération Selon les grilles de la fonction publique

Contact pour postuler

Adresser CV et lettre de motivation à :
Madame Marie DEWANNIEUX: marie.dewannieux@inserm.fr

Date limite de candidature : 07 février 2021