

**PROFIL DE POSTE**  
**Assistant Ingénieur (F/H)**  
Affectation : **Inserm U1291 - Infinity**  
Responsables fonctionnels : **Drs. Elsa SUBERBIELLE et Daniel DUNIA**

Type de Contrat : CDD agents contractuels, BAP A, Temps plein, 18 mois

**Contexte : Analyser la distribution à l'échelle du génome et les interactions fonctionnelles de protéines nucléaires, en relation avec le dysfonctionnement neuronal et les troubles cognitifs observés dans divers contextes pathologiques (infection neurotrope, neuroinflammation chronique ou maladie d'Alzheimer). Réalisation d'expériences d'interactomique de proximité**

**Mission principale :**

La personne recrutée aura pour mission de contribuer à deux projets en cours dans notre équipe ViNeDys, financés par l'ANR et par la Fondation pour la Recherche sur le Cerveau. Pour une partie mineure de son activité, il s'agira de valider les partenaires cellulaires régulant le complexe de réplication du Bornavirus qui ont été identifiés par la technique de "bioID", en utilisant divers modèles de cultures cellulaires (primaires ou lignées). Pour le reste de son activité, la personne recrutée participera à déterminer par analyses épigénomiques, la distribution de cassures de l'ADN sur le génome neuronal dans différents contextes pathologiques (infection par *Toxoplasma gondii*, maladie d'Alzheimer, neuroinflammation chronique), afin de comprendre si cette distribution est fixe ou bien si elle varie en fonction du mécanisme pathologique engagé. Pour cela, une familiarisation avec des modèles murins in vivo et la culture primaire de neurones, leur infection, leurs traitements par différents agents et leur caractérisation biochimique seront nécessaires.

**Activités principales :**

- 1) Exécution et analyse de tests comportementaux dans différents modèles murins
- 2) Prélèvement d'échantillons et exécution de cultures primaires de neurones
- 3) Infections de cellules et analyses par immunomarquages ou western-blot
- 4) Implémentation et ingénierie technique de tri cellulaire
- 5) Implémentation et ingénierie technique de techniques en Biochimie : Chromatin immunoprecipitation (ChIP), séquençage d'ADN ou d'ARN à haut débit, validation par méthodes ciblées et d'immunomarquages de protéines.

**Activités associées :**

- 1) Présentation des données (à l'équipe, à l'Institut et à l'extérieur)
- 2) Assistance technique aux étudiants et ITA
- 3) Participation aux tâches générales de l'équipe ainsi qu'à la gestion des stocks et réactifs

**Contraintes du poste :**

Travail sur matériel infectieux en environnement BSL2 -Travail avec les rongeurs, travail possible en situation isolée/confinée ou en dehors des horaires habituels, y compris le week-end (rare mais possible) ; déplacement pour apprendre certaines techniques requises pour le projet (Strasbourg).

**Compétences principales requises :**

Biologie moléculaire et Biochimie ;  
Epigénomique  
Culture cellulaire

**Compétences souhaitées :**

Connaissances en neurobiologie cellulaire, ou en cytométrie en flux.  
Expérience de travail en environnement confiné (BSL2)  
Niveau concepteur en expérimentation animale ou équivalent

**Aptitudes :**

Méthode ; rigueur et intégrité scientifique ; sens du relationnel

**Diplôme requis :**

Minimum : DUT, BTS/Licence Pro

**Contact :** envoyer avant le 30 Novembre 2023, CV, lettre de motivation et références si possible à : [elsa.suberbielle@inserm.fr](mailto:elsa.suberbielle@inserm.fr) et [daniel.dunia@inserm.fr](mailto:daniel.dunia@inserm.fr)