



Toulouse Institute for Infectious
and Inflammatory Diseases

Team leader: D. DUNIA

Team: Pathogenesis of viral infections of
the developing and adult central nervous
system (ViNeDys)

Profil de poste : Assistant-e ingénieur-e (F/H)

CDD agents contractuel, BAP A catégorie AI ; Durée : 12 mois, éventuellement renouvelable

Structure d'accueil :

Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (Infinity) – Inserm U1291- Directeur : Nicolas Fazilleau

Équipe ViNeDys (physiopathologie des infections virales su système nerveux adulte et en développement)

<https://www.infinity.inserm.fr/en/research-teams/team-7-dunia-malnou/>

Responsable fonctionnel : Daniel Dunia, DR1 CNRS

Infinity est un institut de recherche spécialisée dans les 3I (Immunité-Inflammation-Infection). L'équipe ViNeDys s'intéresse à la physiopathologie de divers virus (Bornavirus, Cytomégalovirus, virus Zika...), notamment aux modalités de leur interactions avec le système nerveux central. Elle a également récemment démontré le potentiel neuroprotecteur de certains peptides dérivés d'une protéine virale, ouvrant la voie au développement de nouveaux composés neuroprotecteurs.

Mission principale :

La personne recrutée aura pour mission de contribuer à un projet réalisé en partenariat avec la SATT Lutech (Paris, <https://www.satlluttech.com/>). Il consiste à appliquer des tests pour évaluer les propriétés de nouveaux candidats médicaments. Il s'agira notamment de tests enzymatiques (mesure de la production d'ATP, activité de la GPDH mitochondriale...), en utilisant diverses lignées cellulaires, mais aussi le suivi de divers paramètres morphologiques en utilisant des cultures primaires de neurones.

Activités principales :

Réaliser de la culture cellulaire (lignées établies), et appliquer les tests enzymatiques

Se former à la culture primaire de neurones de rongeurs (technique bien maîtrisée dans l'équipe)

Réaliser des analyses biochimiques (western-blot, dosages)

Effectuer des analyses d'immunofluorescence sur cellules

Tenir un cahier de laboratoire électronique

Gérer les stocks de matériel si nécessaire

Spécificités et environnement du poste :

Travail en environnement BSL2 – Travail en horaires décalés, voire le week-end, rare mais néanmoins possible

Aptitudes :

Respecter les procédures liées à l'activité ; Motivation, rigueur, organisation, méthodologie ; Aptitudes relationnelles : travail en équipe associé à une capacité d'autonomie ; Mise en forme et communication des résultats ; Sens de la collectivité et du service ; Adaptabilité

Niveau de diplôme :

BTS/Licence Pro

Date de prise de fonction : Février 2024 (ou plus tôt)

Contact :

Dr Daniel DUNIA (daniel.dunia@inserm.fr)

Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à cette adresse