

**CDD Assistant-Ingénieur en Microscopie à feuille de lumière**, dans l'équipe de Serge van de Pavert, Centre d'Immunologie Marseille Luminy (CIML), Marseille, France,  
**Durée du CDD:** 18 mois.

**Missions.** L'équipe du Dr Serge van de Pavert développe des protocoles de préparation d'échantillons destinés à l'acquisition en microscopie à feuille de lumière. Cette technologie d'imagerie de pointe génère des coupes optiques d'échantillons de grande taille et ce dans un temps record et permet une reconstruction 3D des échantillons fiable et rapide. Dans ce contexte, l'agent participera à un projet de recherche visant à mettre au point, adapter et mettre en œuvre des techniques de transparisation et de marquages immuno-fluorescents sur différents types d'échantillons tumoraux issus de modèles murins. Ce projet est réalisé en étroite collaborations avec des équipes du CIML, de l'Institut de Biologie du Développement de Marseille (IBDM) et de l'Institut de NeuroPhysiopathologie (INP) qui fourniront certains échantillons tumoraux (Mélanome, sarcome, lymphome, tumeur pancréatique, glioblastome). L'agent aura en charge la collecte des échantillons incluant leur dissection avant mise en œuvre des protocoles de transparisation et de marquage. L'agent réalisera les expériences sous la supervision de l'ingénieur statutaire de l'équipe. L'agent aidera également au génotypage des différentes lignées de souris transgéniques du laboratoire et à la gestion/organisation du laboratoire.

**Activités.**

- Génotypage de colonies de souris
- Expérimentation animale (euthanasie suivie de dissection pour récolter les organes ou tumeurs)
- Préparation d'organes, coupe (cryostat, vibratome), marquage et acquisition par microscopie confocale
- Préparation d'échantillons, marquage et transparisation pour la microscopie à feuille de lumière
- Analyse informatique des résultats (logiciels Zen, Image J/ACE, Imaris pour imagerie 3D); présentation des résultats.
- Participation à la vie collective du laboratoire (nettoyage, commandes, gestion de stocks).

**Connaissances et savoir-faire.**

- Bases générales en immuno-fluorescence.
- Bonne compréhension de l'anglais scientifique écrit et oral
- Elevage de souris et génotypage ; pratique de l'expérimentation animale, spécifiquement chez la souris
- Maîtrise indispensable de la bureautique (logiciel Pack Office)
- Maîtrise souhaitée de la microscopie confocale

**Aptitudes.**

- Impératives : rigueur, motivation, dynamisme, esprit d'équipe.
- Souhaitées : capacité d'organisation, prise d'initiative pour certaines tâches.

**Spécificités/contraintes du poste.**

- Travail sur modèles murins
- Projet multi-équipes qui nécessite une capacité d'adaptation et d'interactions sociales importantes

**Diplômes souhaités.**

- Bac + 2
- Diplôme d'expérimentation animale Niveau Opérateur serait un plus.

**Rémunération** de base d'un assistant-ingénieur avec moins de 3 ans d'expériences professionnelles.

**Procédure de candidature:** Toutes questions peuvent être adressées à Carole Siret ([siret@ciml.univ-mrs.fr](mailto:siret@ciml.univ-mrs.fr)) ou Serge van de Pavert ([vandepavert@ciml.univ-mrs.fr](mailto:vandepavert@ciml.univ-mrs.fr)). Pour appliquer, envoyer votre CV, une lettre de motivation et les coordonnées de 2 personnes référentes (précédents maîtres de stage/ employeurs) at [vandepavert@ciml.univ-mrs.fr](mailto:vandepavert@ciml.univ-mrs.fr) avant le 1-Juin-2023.