

## **PROFIL DE POSTE**

### **AI/IE en immuno-oncologie**

**Intitulé de l'emploi :** Assistant Ingénieur (AI) ou Ingénieur d'étude (IE)

**Durée du Projet :** 2 ans avec un début de contrat entre juin et août 2019

**Missions :**

L'AI/IE participera à la conception, la réalisation mais aussi au suivi d'expériences réalisées dans le cadre de projets de recherche en immuno-oncologie développés dans le groupe du Dr Nathalie Bendriss-Vermare (CRCN INSERM, HDR) au sein de l'équipe dirigée par le Dr Christophe Caux au Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL).

Il/Elle sera responsable d'un projet portant sur le rôle de la voie mTOR dans l'activation/épuiement des cellules NK dans le cancer du sein. Dans le cadre de ce projet, l'AI/IE réalisera des études *in vivo* chez la souris et *ex vivo* à partir de tissus frais ou fixés d'origine murine et humaine (prélèvements de patientes atteintes de cancer du sein) en utilisant des analyses multiparamétriques de cytométrie en flux, d'immunofluorescence *in situ* et de dosage de facteurs solubles.

Par ailleurs, il/elle apportera sa contribution au service d'autres projets développés par des membres du groupe qui portent d'une part sur le rôle des cellules dendritiques plasmacytoïdes dans l'immunosurveillance du cancer du sein et d'autre part sur le rôle de l'axe IL-33/ST2 dans l'activation des cellules NK dans le cancer du sein. Pour ces 2 projets, il s'agira d'apporter une aide pour les expériences *in vivo* réalisées chez la souris et de réaliser les analyses *in situ* par immunofluorescence multiparamétrique.

**Activités :**

- Assurer le suivi et la traçabilité des outils et techniques utilisés
- Générer des protocoles de manipulation validés
- Interagir avec les divers collaborateurs pour l'avancée des différents projets

**Compétences :**

**- Connaissances**

- Connaissances générales en immunologie (indispensables) et en cancérologie (facultatives)

**- Savoir-faire**

- Expérimentation animale avec si possible diplôme de niveau 1 ou 2 acquis (voies d'injection, mesure volume tumoral, collecte et isolement de cellules à partir d'organes)
- Cytométrie en flux multiparamétrique
- Immunohistochimie / Immunofluorescence (si possible multiparamétrique)
- Culture cellulaire et purification cellulaire à partir de tissus

**- Aptitudes**

- Autonomie
- Polyvalence
- Rigueur et organisation
- Recherche bibliographique pour faire évoluer les questions ou identifier de nouvelles pistes
- Dynamisme pour le développement de nouvelles techniques.

**Niveau de diplôme requis :** Bac +5 (IE) ou Bac +3 (AI)

**Expérience professionnelle souhaitée :** pas indispensable, débutant ok

**Type de Financement :** INSERM

**Contact :** envoyer CV + lettre de motivation par e-mail à [nathalie.bendriss-vermare@lyon.unicancer.fr](mailto:nathalie.bendriss-vermare@lyon.unicancer.fr)