



Le Centre Georges-François Leclerc,
Centre régional de Lutte Contre le Cancer recrute (H/F)

CHERCHEUR

Etude de la réponse immunitaire radio-induite et optimisation
des combinaisons Radiations Ionisantes / Nanoparticules /
Immunothérapie
Mission de 24 mois (CDD)

Temps plein

Membre de la fédération UNICANCER, le CGFL est un établissement de santé privé d'intérêt collectif (ESPIC) à but non lucratif.

Son activité est exclusivement dédiée à la lutte contre le cancer, dans le domaine des soins, de l'enseignement et de la recherche.

Il dispose de 200 lits et d'un important plateau technique. Il emploie 900 salariés et réalise un chiffre d'affaires annuel de 120 M€ dont 10% est consacré à la recherche.

L'équipe de recherche en radiothérapie préclinique et radiobiologie du CGFL étudie la réponse immunitaire radio-induite et optimise des combinaisons à base de radiothérapie (RT) et d'immunothérapies ou de nanoparticules radiosensibilisantes. **Nos projets de recherche ont pour ambition de générer des preuves de concepts solides nécessaires au développement d'essais cliniques innovants.** Cette équipe est intégrée au laboratoire INSERM 1231. Les thèmes de recherche sont coordonnés avec ceux des départements de physique médicale et de radiothérapie clinique.

Notre équipe est spécialisée dans l'analyse du microenvironnement tumoral après RT photonique (SARRP), le développement et l'utilisation de diverses techniques de RT (2D, 3D, Stéréo RT), l'utilisation de culture cellulaire et de modèles vivo.

Intégrée à la PIRP (Plateforme de radiothérapie et d'imagerie préclinique) de notre établissement, notre équipe peut également développer des projets nécessitant des analyses par imagerie (SPECT-CT, PET-IRM ...) et / ou des combinaisons avec des traitements de radiothérapie interne vectorisée.

Dans le cadre de ce projet, le candidat étudiera de manière globale l'effet des radiations ionisantes sur le microenvironnement tumoral *in vivo* via des greffes sur souris immunocompétentes, en utilisant des techniques de cytométrie en flux, d'IHC, l'analyse transcriptomique. En parallèle le développement de biomarqueurs sanguins en préclinique et en clinique sera réalisé.

Environnement de travail: le CGFL dispose de l'accès à des installations de radiothérapie animale, une

expertise en radiobiologie, du personnel technique et des plateformes interdisciplinaires de haut niveau d'évaluation d'imagerie préclinique et d'immunomonitoring (cytométrie en flux, Nanostring, SingleCell...).

Nous recherchons: un candidat possédant un PhD, très motivé avec un intérêt pour la radiobiologie et l'immunologie et ayant déjà travaillé en biologie tumorale, avec des modèles tumoraux murins, en immunologie. Le candidat devra maîtriser les techniques de culture cellulaire, cytométrie en flux et biologie moléculaire. Afin d'assurer une bonne intégration un bon esprit d'équipe est nécessaire. Une expérience en programmation R pour développer des analyses de biomarqueurs multivariés serait appréciée. La maîtrise de l'anglais écrit et oral est indispensable pour ce poste.

Pour des informations complémentaires sur le projet et l'équipe vous pouvez contacter:

Céline MIRJOLET (cmirjolet@cgfl.fr).

Le salaire proposé sera en adéquation avec les grilles de la convention UNICANCER

Les candidatures peuvent être envoyées jusqu'au 30 novembre 2022

Le CGFL est soumis aux exigences légales liées à l'obligation vaccinale contre la Covid-19

Adresser C.V. et lettre de motivation à :

Direction des Ressources Humaines – Centre Georges-François Leclerc
1, rue Professeur Marion – BP 77980 – 21079 DIJON CEDEX
drh@cgfl.fr

