

## IMMUNOLOGY

Etablissement/Institution:

**L'Institut Curie, France / Orsay**

Discipline:

**Cancérologie**

Type d'emploi:

**Temps-plein**

Date de publication:

**2023-03-24**

Personne à contacter:

**Si vous souhaitez poser votre candidature à ce poste, merci de préciser que vous avez consulté l'offre sur LeJobMedical**

### **POST-DOCTORATE EN IMMUNOLOGIE (VIEILLISSEMENT, MACROPHAGES, CANCER DU POU MON) (H/F)**

Le Center de recherche de l'Institut Curie

L'Institut Curie est un acteur majeur de la recherche et de la lutte contre le cancer. Il est constitué d'un hôpital et d'un Center de recherche de plus de 1000 collaborateurs avec une forte représentativité internationale.

L'objectif du Center de recherche de l'institut Curie est de développer la recherche fondamentale et d'utiliser les connaissances produites pour améliorer le diagnostic, le pronostic, la thérapeutique des cancers dans le cadre du continuum entre la recherche fondamentale et l'innovation au service du malade.

Laboratoire Nicolas Manel a l'Institut Curie: Website: <http://minilien.curie.fr/ejggfa>

#### **Context**

Le vieillissement est le premier facteur de risque du cancer du poumon et se caractérise par un dysfonctionnement progressif du système immunitaire. Comment les mécanismes cellulaires du vieillissement du système immunitaire contrôlent la progression et la thérapie du cancer du poumon est largement inconnue. Notre laboratoire a récemment découvert un nouveau mécanisme de vieillissement, qui conduit à l'acquisition des caractéristiques de la sénescence dans les macrophages alvéolaires (AMs). En étudiant des modèles de souris, nous avons constaté que la Lamin A/C protège les AMs du poumon contre la rupture de l'enveloppe nucléaire, l'instabilité du génome et les caractéristiques du vieillissement. Les tumeurs pulmonaires se développent plus rapidement chez les souris déficientes en Lamin A/C dans les cellules immunitaires. Des marqueurs de vieillissement des AM sont détectés dans des échantillons de cancer du poumon humain.

#### **Le projet**

Le chercheur post-doctoral étudiera comment les macrophages contribuent au cancer du poumon et à l'immunothérapie au cours du vieillissement. Un projet basé sur des modèles de souris in vivo est disponible (Projet 1). Un autre projet est disponible sur la base d'échantillons humains provenant de cohortes de patients (Projet 2).

Les deux projets bénéficieront de l'état de l'art des approches omics spatiales et à cellule unique. Les postes font partie d'un projet collaboratif de 5 ans financé par la Fondation ARC. Ce projet est une collaboration avec les équipes de Nicolas Girard (clinicien, cancer du poumon), Hélène Salmon (fibroblastes tumoraux) et Xavier Paoletti (statistiques).

## **Références**

- Selective STING stimulation in dendritic cells primes antitumor T cell response. Science Immunology. 2023.
- Nuclear envelope disruption triggers hallmarks of aging in lung alveolar macrophages. bioRxiv. 2022.
- Neoadjuvant Nivolumab plus Chemotherapy in Resectable Lung Cancer. NEJM. 2022.
- Spatial Positioning and Matrix Programs of Cancer-Associated Fibroblasts Promote T-cell Exclusion in Human Lung Tumors. Cancer Discovery. 2022.
- Compromised nuclear envelope integrity drives TREX1-dependent DNA damage and tumor cell invasion. cell. 2021.
- NONO detects the nuclear HIV capsid to promote cGAS-mediated innate immune activation. cell. 2018
- Transmission of Innate Immune Signaling by Packaging of cGAMP in Viral Particles. Science. 2015.

## **Recherché profile**

### **Formation et Competences**

- Formation: doctorat en Biologie, Immunologie, Vieillesse ou Cancer
- Competences scientifiques : cytometry, analysis d'expression génique
- Expérience professionnelle souhaitée : une expérience académique SOIT in immunologie de la souris (Projet 1) SOIT in immunologie humaine (Projet 2)

### **Aptitudes require**

- Autonomie, capacité managériale, organisationnelle, à travailler en équipe
- Communication en anglais
- Toutes nos opportunités sont ouvertes à des personnes en situation de handicap.

## **Informations sur le contrat**

**Type de contrat :** CDD, COD, CTU

**Date of demarrage :** flexible

**Remunération:** selon les grilles en vigueur

**Avantages :** Restaurant collective, prise en charge du titre de transport annuel à 70%, mutuelle d'entreprise

**Localization du poste :** Paris

**Reference:** 2023-03-U932-POSTDOC-MANEL

## **Contact**

Pour postuler : envoyer une lettre de motivation contenant une déclaration d'intérêts et d'objectifs futurs, un CV avec une liste de publications et les coordonnées de deux personnes de référence à

[nicolas.manel@curie.fr](mailto:nicolas.manel@curie.fr).

Personne à contacter:

**Si vous souhaitez poser votre candidature à ce poste, merci de préciser que vous avez consulté l'offre sur LeJobMedical**