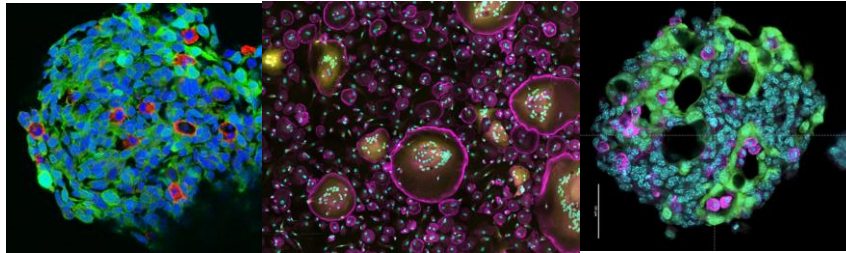


## Post-doctorat en Immunologie du Cancer (H/F)



### Structure d'accueil

---

#### Le Centre 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 Centre de recherche de plus de 1000 collaborateurs avec une forte représentativité internationale.

L'objectif du Centre 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.

### Description du poste

---

#### Laboratoire

Notre équipe fait partie du département d'immunologie (INSERM U932) dirigé par le Dr Ana-Maria Lennon et situé dans l'environnement scientifique passionnant de l'Institut Curie, l'une des plus grandes institutions européennes pour la recherche sur le cancer et la recherche biomédicale avec de fortes traditions interdisciplinaires.

L'équipe du Dr Philippe Benaroch (<https://institut-curie.org/team/benaroch>) s'intéresse à la façon dont les cellules myéloïdes interagissent avec les virus et les cellules tumorales, et comment cette interaction est régulée au niveau moléculaire. Le projet est financé pour au moins deux ans et sera réalisé en collaboration avec l'équipe du Dr Hélène Salmon (<https://institut-curie.org/team/salmon>) qui se concentre sur les fibroblastes et celle de Jean-François Joanny qui a développé la modélisation mathématique.

#### Projet de recherche : Analyse spatiale, fonctionnelle et physique de l'interaction entre les fibroblastes et les macrophages dans le cancer du poumon.

Les fibroblastes et les macrophages spécifiques favorisent un environnement immunosuppresseur dans de nombreux types de cancer, limitant l'accès et l'activité des cellules T tueuses spécifiques de la tumeur. L'impact du dialogue cellulaire et moléculaire entre les fibroblastes et les macrophages sur la croissance des tumeurs solides et l'impact du microenvironnement tumoral sur cette diaphonie restent largement inexplorés.

Notre objectif est d'analyser en profondeur ce dialogue dans le cancer du poumon afin d'identifier des cibles et des voies moléculaires clés pour développer de nouvelles stratégies thérapeutiques.

#### Publications :

- Cannac M, Nikolic J & Benaroch P. Cancer immunotherapies based on genetically engineered macrophages. *Cancer Immunol Res* (2022) 10 (10): 1156–1166. doi.org/10.1158/2326-6066.CIR-22-0030
- Grout JA, /.../ Salmon H. Spatial positioning and matrix programs of cancer-associated fibroblasts promote T cell exclusion in human lung tumors. *Cancer Discov* (2022) 12 (11): 2606–2625. doi.org/10.1158/2159-8290.CD-21-1714
- Casanova-Acebes M, /.../ Benaroch P, Aguirre-Ghiso JA & Merad M. Lineage tracing reveals the pro-tumorigenic niche role of tissue resident macrophages in early lung cancer lesions. *Nature* 2021. doi:10.1038/s41586-021-03651-8
- Adar RM, Joanny JF. Permeation Instabilities in Active Polar Gels. *Phys Rev Lett*. 2021. 27(18):188001

## Spécificités du poste

Le projet est basé sur des approches interdisciplinaires combinant des analyses :

- Au niveau spatio-temporel et cellulaire, en caractérisant les échantillons d'une cohorte rétrospective de patients par imagerie multiplex.
- Au niveau cellulaire et moléculaire, en utilisant notre système de culture de sphéroïdes tumoraux en 3D et la microscopie confocale et en temps réel.

## Profil recherché

---

### Formation et compétences

- Doctorat en immunologie ou en biologie cellulaire
- Expertise en immuno-histologie et cytométrie de flux appréciée
- Maîtrise de l'anglais

### Aptitudes requises

- Grande motivation, rigueur scientifique, esprit d'équipe
- Les candidats internationaux sont les bienvenus

*Toutes nos opportunités sont ouvertes à des personnes en situation de handicap.*

## Informations sur le contrat

---

**Type de contrat :** CDD

**Date de démarrage :** 2023

**Durée du contrat :** 2 années

**Temps de travail :** Temps complet- forfait jour

**Rémunération :** selon les grilles en vigueur

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

**Localisation du poste :** Paris

**Référence :** 2023-01-U932-CDDPOSTDOCT01

## Contact

---

Pour postuler, merci d'envoyer CV et lettre de motivation, et 2 lettres de recommandation à : [philippe.benaroch@curie.fr](mailto:philippe.benaroch@curie.fr) et [maude.delsot@curie.fr](mailto:maude.delsot@curie.fr)

Date de parution de l'offre : 19 janvier 2023

Date limite des candidatures : 31 mars 2023

*L'Institut Curie est un employeur inclusif respectant l'égalité des chances.*

*Il s'engage également à appliquer des normes exigeantes en matière d'intégrité de la recherche.*