

## Post-Doctorant ( e ) en Immunologie / Post-doctoral fellow in Immunology

 CDD 6mois

 Début : 01/11//2024

 Paris



 Bac+8

### Emploi / Job

Poste  
ouvert aux  
candidats/  
Position  
open to  
candidates

CDD agents contractuels

Catégorie  A  B

Corps  T  AI  IE  IR  
 Chercheur/post-doc  
 Doctorant

Emploi-Type Chercheur-e Post-doctorant -e  
[Voir référentiel des métiers de la recherche](#)

### Structure d'accueil / Host structure

Equipe/Team  
Responsable/Team leader

L'équipe " Cellules dendritiques, Immunostimulation du microenvironnement viral et tumoral" fait partie de l'Institut Cochin situé au centre de Paris, 22 rue Méchain - 75014 Paris, France.  
chef d'équipe : Anne Hosmalin, Rémi Cheynier

Team « Dendritic cells, immunostimulation of viral and tumoral microenvironment » is part of the Institut Cochin located in the center of Paris, 22 rue Méchain – 75014 Paris, France.  
team leader: Anne Hosmalin, Rémi Cheynier

A propos de la structure  
About the structure

L'Institut Cochin est un centre de recherche biomédical placé sous la co-tutelle administrative de l'Inserm, du CNRS et d'Université Paris Cité. Il regroupe 41 équipes de recherche et 10 plateformes.  
L'équipe « Cellules Dendritiques » est composée de 10 collaborateurs. Le groupe de recherche d'Anne Hosmalin « Cellules dendritiques » rejoindra l'équipe « Biologie des phagocytes, infection et immunité » dirigée par Florence Niedergang (15 collaborateurs) en Janvier 2025.  
[www.institutcochin.fr](http://www.institutcochin.fr)

The Institut Cochin is a research center affiliated to INSERM, CNRS, Université Paris Cité. It is composed of 41 teams and 10 core facilities.

The team "Dendritic cells..." is composed of 10 collaborators. The research group of Anne Hosmalin will merge with the team "Biology of phagocytes, infection and immunity" directed by Florence Niedergang (15 collaborators) in January 2025  
[www.institutcochin.fr](http://www.institutcochin.fr)

**Directrice/Director**

Florence Niedergang

**Adresse**

22 rue Méchain 75014 Paris, France

**Structure employeur**

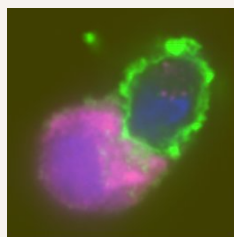
INSERM U1016/CNRS 8104/ Université Paris Cité

**Description du poste / Job description**

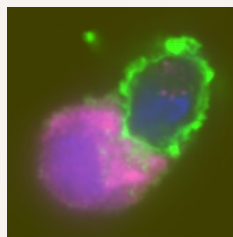
**ITA : Mission principale**  
**Ou Post-doc : Projet/Research project**

**Nouvelles sous-populations de pDC humaines pour contrôler le VIH**  
**New human plasmacytoid Dendritic Cell (pDC) subpopulations to control HIV**

**Activités Principales**  
**Activities main**



- Le projet consiste à caractériser en profondeur les sous-populations de pDC induites par la culture avec des cellules infectées ou non par VIH-1
- Cultiver des souches primaires de VIH en BSL3
- Purifier des cellules T ou des cellules dendritiques à partir de buffy coats de l'Etablissement Français du sang (EFS)
- Participer à l'interprétation des résultats de séquençage ARN en cellules uniques, résultats obtenus par la Plateforme GénomIC et par des bioinformaticiens spécialisés
- Faire des expériences d'immunologie cellulaire : internalisation, présentation d'antigène, cytotoxicité, mesure infection par VIH, etc
- Une suite de 24 mois est éventuellement possible à l'issue des 6 mois, sur un post-doctorat déjà financé par l'ANR



- The project consists in a deep characterization of pDC subpopulations induced by culture with cells infected or not with HIV-1
- Culture primary HIV strains in a BSL (biological safety level) 3
- Purify T lymphocytes or dendritic cells from buffy coats from the EFS
- Participate in interpreting results from single cell RNA sequencing on pDC, results obtained by the GenomIC core facility and by specialized bioinformaticians
- Perform cellular immunology experiments: internalization, antigen presentation, measuring HIV infection, etc
- Potential prolongation by a 24 month- ANR post-doctoral contract already funded by ANR

### Spécificité(s) et environnement du poste

#### Job specification(s) and environment

- Les pDC ont un rôle très important de production d'interférons (IFN) en réponse aux virus, un rôle que certains laboratoires croient être le seul qu'on peut leur attribuer. Beaucoup d'autres laboratoires leur trouvent aussi un rôle de présentation de l'antigène aux lymphocytes T. En fait, des études montrent que sous l'action de certains virus purifiés, les pDC évoluent en sous-populations, certaines plus spécialisées dans la production d'IFN, d'autres plus présentatrices. Le scRNAseq permettra de résoudre le débat
- Le groupe est expert dans l'étude des interactions entre les DC humaines et les cellules infectées par le VIH (Hoeffel, Immunity, 2007 ; 10.1016/j.immuni.2007.07.02. Nascimbeni, Blood. 2009 ; 10.1182/blood-2008-07-170803. Iannetta, Front Immunol 2020, 10.3389/fimmu.2020.01658. Isnard, J. Immunol. 2021, 207: 15-22. doi: 10.4049/jimmunol.2000392. Isnard, en révision.)
- Excellentes conditions de travail à l'Institut Cochin (recherche multidisciplinaire, séminaires, Club Jeunes Chercheurs Jecco, plateformes de pointe, situation centrale)
- Travail en BSL2 ou 3, horaires décalés parfois selon délivrance sang par EFS, règles hygiène et sécurité strictement implémentées
- Plasmacytoid DC have a major role in producing interferons (IFN) in response to viruses, and some laboratories claim that this is their only role. Many other laboratories, including ours, find that they present antigens to T lymphocytes. In fact, some studies show that when stimulated by purified viruses, pDC evolve into subpopulations, some producing IFNs, other presenting antigens. scRNAseq will allow to solve the debate
- The research group is expert in studying interactions between human DC and HIV-infected cells (Hoeffel, Immunity, 2007 ; 10.1016/j.immuni.2007.07.02. Nascimbeni, Blood. 2009 ; 10.1182/blood-2008-07-170803. Iannetta, Front Immunol 2020, 10.3389/fimmu.2020.01658. Isnard, J. Immunol. 2021, 207: 15-22. doi: 10.4049/jimmunol.2000392. Isnard, en révision.)
- Excellent working conditions at Institut Cochin (multidisciplinary research, seminars, Jecco Young Researcher Club, state-of-the art facilities, central location)
- Work in a BSL2 or 3, shifts depending on blood delivery by EFS, strict implementation of safety rules

### Connaissances

#### Expertise

- Immunologie, et si possible cellules dendritiques
- Immunology, if possible dendritic cells

**Savoir-faire**  
**Know-how**

- Culture de cellules sanguines humaines, immunologie cellulaire, cytométrie en flux
- Human blood cell culture, cellular immunology, flow cytometry

**Aptitudes**  
**Ability**

- Capacité de raisonnement analytique, sens de l'organisation, esprit d'équipe
- Analytical reasoning ability, organization skills, team spirit

**Expérience(s)**  
**souhaité(s)**  
**Experience(s)**  
**required**

- Doctorat
- PhD

**Niveau de**  
**diplôme et**  
**formation(s)**  
**Diploma level and**  
**training**

Doctorat en sciences (immunologie) ou équivalent  
 PhD in sciences (Immunology) or equivalent

**Informations Générales**
**Date de prise de**  
**fonction**  
**Beginning:**

01/11/2024

**Durée**  
**Duration**

6 mois/months

Renouvelable/Renewable :  OUI/YES 2 ans de plus for 2 additional years  NON/NO

**Temps de travail**  
**Working time**

Temps plein/Full time  - Temps partiel/Part time

Nombre d'heures hebdomadaires/Number of hours per week: 38h30

Congés Annuels et RTT/Annual leave and Rtt : 44 jours / 44 days

**Activités**  
**télétravaillables**  
**Teleworking**  
**activities**

OUI/YES \*  NON/NO

\* 1 à 2 jours après ancienneté de 6 mois/1 to 2 days after 6 months' service

**Rémunération**  
**Remuneration**

Contractuels : **à partir de 2 997,20 € brut** mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent (à compléter avec votre gestionnaire RH)

Contract workers: **from 2 997,20 € gross** per month depending on professional experience in equivalent positions (to be completed with your HR manager)

**Modalités de candidature/ Modalités de candidature/How to apply**
**Date limite de**  
**candidature**  
**Application**  
**deadline**

10/09/2024. 10 Septembre 2024 : URGENT

**Pour postuler**  
**To apply**

Adresser votre CV et lettre de motivation à :

Applicants should send their CV, letter of motivation and name with coordinates of 2 references, to:

- Anne Hosmalin
- Email : anne.hosmalin@inserm.fr