

Titre du poste / Job title :

Post-doc en Virologie : HIV et facteurs de restriction

Post-doc in Virology : HIV and restriction factors

 CDD 12 mois

 Début : Automne 2024  Paris

 Télétravail partiel

 Bac

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 [Voir référentiel des métiers de la recherche](#)

Structure d'accueil / Host structure

**Equipe/Team
Responsable/Team leader**

L'équipe "Rétrovirus, Infection, Latence" fait partie de l'Institut Cochin situé au centre de Paris, 22 rue Méchain - 75014 Paris, France.

Chef d'équipe : Florence Margottin-Goguet

Team "Retrovirus, Infection, Latency" is part of the Institut Cochin located in the center of Paris, 22 rue Méchain – 75014 Paris, France.

Team leader: Florence Margottin-Goguet

**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. L'Institut Cochin regroupe 41 équipes de recherche et 10 plateformes.

L'équipe "Rétrovirus, Infection, Latence" est composée d'une quinzaine de collaborateurs.

<https://institutcochin.fr/equipes/retrovirus-infection-latence>

The Institut Cochin is a research center affiliated to INSERM, CNRS, Université Paris Cité. The Institut Cochin is composed of 43 teams and 10 core facilities.

The team "Retrovirus, Infection, Latency" is composed of about 15 collaborators.
<https://institutcochin.fr/en/equipes/retrovirus-infection-and-latency>

Directrice/Director

Florence Niedergang

Adresse

22 rue Méchain 75014 Paris, France

Structure employeurINSERM U1016/CNRS 8104/ Université de Paris Cité
(Financement sur contrat FRM)**Description du poste / Job description****Post-doc :
Projet/Research
project**

Notre équipe "Rétrovirus, infection et latence" étudie le conflit moléculaire entre les facteurs de défense de l'hôte et les protéines lentivirales codées par les virus VIH-1/VIH-2, agents responsables du SIDA, ou les virus de l'immunodéficience simienne apparentés (SIV). Nous cherchons à comprendre comment les facteurs de l'hôte (ou les facteurs dits de restriction) inhibent le virus et comment le virus, de son côté, échappe à ces facteurs ou les inactive.

Récemment, nous avons effectué un crible pour identifier et caractériser de nouveaux facteurs antiviraux de l'hôte. Nous étudierons ensuite si les candidats potentiels de différentes espèces présentent un effet antiviral contre les virus SIV ou VIH ou s'ils peuvent être manipulés pour acquérir un tel effet antiviral. Nous espérons découvrir de nouveaux obstacles à l'infection virale ainsi que des antagonistes viraux potentiels. Le post-doctorant recruté sera impliqué dans l'analyse de notre crible et dans les prises de décision qui suivront (étude de candidats, nouveau crible). Simultanément, le post-doc contribuera à l'étude en cours au laboratoire, dont le but est de comprendre comment HUSH, répresseur de l'expression du VIH, est contrecarré par des protéines lentivirales divergentes.

Our team "Retrovirus, Infection and Latency" studies the molecular conflict between host defence factors and lentiviral proteins encoded by HIV-1/HIV-2, the causative agents of AIDS, or the related simian immunodeficiency viruses (SIV). We aim to understand how host factors (or the so-called restriction factors) inhibit the virus and how the virus escapes or inactivates those factors.

Recently, we have launched a screen to identify and characterize new host antiviral factors. We will then investigate whether potential candidates in different host species show an antiviral effect against SIV or HIV viruses or whether they could be manipulated to acquire such antiviral effect. Ultimately, we hope to uncover new blocks to viral infection together with potential viral antagonists. The recruited post-doc will be involved in the analysis of our screen and in the following decisions (undertaking new screens or not, study of new potential antiviral proteins). Simultaneously, the post-doc will contribute to the ongoing study of the lab with the aim to understand how the HUSH complex, repressor of HIV expression, is counteracted by divergent lentiviral proteins.

Sélection de publications de l'équipe:**Selected publications of the team:**

-TASOR epigenetic repressor cooperates with a CNOT1 RNA degradation pathway to repress HIV. Matkovic R., *et al.* **Nature communications** 2022 Janv 10, 13(1):66

-Binding to DCAF1 distinguishes TASOR and SAMHD1 degradation by HIV-2 Vpx. Martin* M, Matkovic* R, *et al.* **Plos pathogens** 2021 Oct 26, 17 (10)

-HIV-2/SIV viral protein X counteracts HUSH repressor complex. Chougui G, *et al.* **Nature Microbiol.** 2018 Aug;3(8):891-897.

-HIV-1 Vpr degrades the HLTF DNA translocase in T cells and macrophages. Lahouassa H, *et al.* **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2016 May 10;113(19):5311-6.

-SAMHD1 restricts the replication of human immunodeficiency virus type 1 by depleting the intracellular pool of deoxynucleoside triphosphates. Lahouassa H, *et al.* **Nature Immunol.** 2012 Feb 12;13(3):223-228.

**Activités
Principales
Activities main**

- Travail expérimental et intellectuel pour aborder les questions relatives au projet.
- Encadrement d'étudiants au laboratoire
- Experimental and intellectual work to address project issues.
- Supervision of students in the laboratory

**Spécificité(s) et
environnement
du poste
Job
specification(s)
and environment**

- Le travail expérimental peut amener le chercheur à travailler dans un environnement L2 ou L3
- Experimental work may require the researcher to work in an L2 or L3 environment

**Connaissances
Expertise**

- Virologie, Biologie cellulaire, Biochimie, Biologie moléculaire.
- Virology, Cell biology, Biochemistry, Molecular biology.

**Savoir-faire
Know-how**

- Virologie (production, titration, propagation de virus), Biologie cellulaire (cellules primaires, lymphocytes, macrophages en particulier, CrispR/Cas9, siRNA etc...), Biochimie, Biologie moléculaire.
- Virology (virus production, titration, propagation), Cell biology (primary cells, lymphocytes, macrophages in particular, CrispR/Cas9, siRNA etc.), Biochemistry, Molecular biology.

**Aptitudes
Ability**

- Capacité à mettre en place des expériences nouvelles
- Capacité à rechercher des nouvelles pistes de réflexion
- Sens des responsabilités
- Capacité à transmettre son savoir-faire
- Capacité à mettre en œuvre des expériences de virologie, Biologie cellulaire, Biochimie
- Ability to set up new experiments
- Ability to explore new avenues
- Sense of responsibility
- Ability to pass on know-how
- Ability to set up virology, cell biology and biochemistry experiments

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

Nous recherchons un candidat très motivé, capable de mener ses recherches de manière indépendante. Le candidat idéal doit être titulaire d'un doctorat en biologie et posséder de solides compétences en virologie, biologie cellulaire et biochimie.

We are looking for a highly motivated candidate, able to conduct his/her research independently. The ideal candidate should have a Ph.D. in Biology with strong skills in Virology, Cellular biology and Biochemistry.

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

Doctorat
 PhD

Informations Générales

Date de prise de fonction
Beginning:

Automne 2024

Durée
Duration

12 mois/month
 Renouvelable/Renewable : OUI/YES NON/NO
 Le/la candidat/e déposera des demandes de grants si il/elle le souhaite pour une prolongation au-delà de 1 an.
The candidate will apply to grants if he/she wishes to extend the contract beyond one year.

Temps de travail
Working time

Temps plein/Full time - Temps partiel/Part time
 Nombre d'heures hebdomadaires/Number of hours per week:
 Congés Annuels et RTT/Annual leave and Rtt :

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
 Contract workers: from 2 997,20€ gross per month depending on professional experience in equivalent positions

Modalités de candidature/ Modalités de candidature/How to apply

Date limite de candidature
Application deadline

Décembre 2024

Pour postuler
To apply

Adresser votre CV et lettre de motivation à :
 Applicants should send their CV, letter of motivation and name of 2 references to:
 • Florence Margottin-Goguet, Email : florence.margottin-goguet@inserm.fr

Answers will be provided starting from August 19, 2024.