

Titre du poste : Ingénieur-e d'Etudes en virologie

Date de la demande : 26/10/2022

Profil de poste

Emploi-type

Voir référentiel sur le site metiersit.dsi.cnrs.fr/ ou data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/

BAP

BAP A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Missions

(en français et en anglais)

-L'éradication des virus VIH-1 et VIH-2 fait face à un obstacle majeur, la latence virale c'est-à-dire la persistance du génome viral dans les cellules réservoirs malgré le traitement antirétroviral. En cas d'interruption du traitement, le virus s'exprime à nouveau et la production de particules infectieuses est possible. La latence virale peut s'expliquer par une inhibition de la transcription virale ou par un défaut ultérieur au cours des étapes post-transcriptionnelles. Nous avons montré que le complexe épigénétique HUSH réprime le promoteur LTR du VIH-1 et avons proposé que HUSH pourrait jouer un rôle dans la latence du VIH. En outre, nous avons montré que des protéines lentivirales spécifiques du VIH ou du VIS (virus Simien) inactivent HUSH pour favoriser l'expression virale, mettant en évidence la bataille moléculaire entre le virus et son hôte. Le futur ingénieur d'étude aidera les différents projets du laboratoire et, plus spécifiquement, sera en charge du développement d'une molécule qui cible HUSH et module son activité.

-HIV-1 and HIV-2 eradication faces a major obstacle that is viral persistence in reservoir cells despite antiretroviral treatment. HIV latency refers to silent viruses, which remain competent, and, in case the treatment is interrupted, can still produce infectious particles. Latency can be explained by an inhibition of viral transcription or by a defect in the post-transcriptional steps. We have shown that the HUSH epigenetic complex represses the HIV-1 LTR promoter and proposed that HUSH could be a player in HIV latency. Furthermore, we and others found that specific lentiviral proteins from HIV or SIV (Simian virus) antagonize HUSH to increase viral expression, highlighting the molecular battle between the virus and its host. The future "Ingénieur d'étude" will help the different projects of the lab and, more specifically, will be in charge of the development of a molecule that targets HUSH and modulates its activity, based on the study of viral antagonists.

Activités

Principales

-Travail expérimental en biologie moléculaire, cellulaire, biochimie et virologie,

(en français et en anglais)

Veille scientifique d'une littérature ciblée pour le développement d'une molécule ciblant HUSH,
Mise en œuvre d'une nouvelle stratégie expérimentale

-Experimental work (molecular and cellular biology, biochemistry, virology),
Follow-up of the literature for the development of a molecule targeting HUSH,
Set-up of a new experimental strategy

Activités

Associées

(en français et en anglais)

-Contribution à la gestion du laboratoire,
Contribution to the management of the lab

Connaissances

(en français et en anglais)

-Bonnes connaissances en biologie cellulaire, moléculaire et biochimie.
-Bon niveau en anglais

-Good knowledge in molecular and cellular biology, biochemistry.
-Good level in English

Savoir-faire

(en français et en anglais)

-Capacité à travailler en P3 (mais pourra être formé dans le groupe),
Capacité à mettre au point un protocole ou à adapter un protocole de la littérature,
Sens des responsabilités,
Capacité à transmettre son savoir-faire.

-Ability to work in a P3 environment (could be formed within the team, no prior requirement),
Ability to set up a protocol or to adapt a protocol from the literature,
Sense of responsibility,
Ability to transfer know-how

Aptitudes

(en français et en anglais)

-Adaptabilité aux changements de direction du projet
-Autonomie
-Rigueur

-Flexibility to scientific changes
- Independence when doing experiments
-Rigour

**Spécificité(s) /
Contrainte(s)
du poste**

(en français et en anglais)

Expérience

Souhaitée

(en français et en anglais)

- Une expérience d'au moins 6 mois dans un laboratoire
- A previous experiment of at least 6 months in a laboratory

Diplôme(s)

souhaité(s)

Master 2 or équivalent

Structure d'accueil

Code unité

Unité 1016 – CNRS UMR8104 – Université Paris Cité

Intitulé

Institut Cochin, équipe Retrovirus, Infection, Latence

Directeur

Florence Niedergang

Chef d'équipe

Florence Margottin-Goguet et Claudine Pique

Description

environnement

(en français et en anglais)

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 Retrovirus-Infection-Latence est composée de 18 collaborateurs (3 groupes sous la direction de Florence Margottin-Goguet, Claudine Pique et Véronique Avettand-Fenoel)

www.institutcochin.fr

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

The team Retrovirus-Infection-Latency is composed of 18 collaborators (3 groups under the supervision of Florence Margottin-Goguet, Claudine Pique and Véronique Avettand-Fenoel)

www.institutcochin.fr

Adresse

Localisation du poste : Paris 14^{ème}

Structure employeur

x INSERM

CNRS

Université

Contrat

Type	Contrat à durée déterminée de droit public
Durée	30 mois
Rémunération	A partir de 2 213.02 euros bruts mensuels selon l'expérience et le barème de rémunération applicable à l'Inserm, Fonction Publique d'Etat.
Date souhaitée de prise de fonctions	01/01/2023

Pour postuler

Adresser votre CV et lettre de motivation à :

- Prénom Nom
- Email : florence.margottin-goguet@inserm.fr