

Poste de MCU au sein de l'Université Paris Cité Réplication / (in)stabilité génétique

Nous recherchons des candidat.es pour le concours MCU qui aura lieu au printemps 2025 pour une prise de poste en septembre 2025. La fiche de poste n'est pas encore publiée, car elle doit être votée par les instances de l'université en fin d'année.

N'hésitez pas à me contacter !! numéro et Mel sont à la fin de ce document.

Attention, j'attire l'attention des candidat.es sur les procédures de qualifications s'ils/elles ne sont pas encore qualifié.es !! Le dossier est à rendre avant le 6 décembre 2024 16h sur le site Galaxie/Odyssée (il y a quelques jours encore la date limite était le 22/11/2024). Donc Attention, PRUDENCE. L'ouverture du site est le 15 octobre.

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_qualification_Odysee.htm

Une fois qualifié.e, la personne devra suivre la procédure avec le calendrier de l'Université Paris Cité. Pour s'inscrire au concours il faudra passer par le site du ministère Galaxie :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement.htm

Voici le contexte et le profil de la personne que nous recherchons :

Présentation de la structure (laboratoire) : (3000 caractères max)

L'Institut Jacques Monod est une Unité Mixte de Recherche du CNRS et de Université Paris Cité, composé d'une trentaine d'équipes. Depuis sa création et jusqu'à aujourd'hui, l'institut constitue l'un des principaux centres d'excellence internationaux de recherche fondamentale en biologie dont les recherches sont guidées uniquement par leur importance et leur intérêt. Les chercheurs y étudient les principes fondamentaux des systèmes vivants à différentes échelles (molécules, cellules, tissus, multiples organismes modèles), en utilisant des approches interdisciplinaires, à l'interface entre la biologie, la physique, les mathématiques, la chimie et la médecine. Grâce à une philosophie d'excellence scientifique, l'Institut Jacques Monod a notamment acquis une forte visibilité internationale dans les thèmes liés à la dynamique des processus biologiques qui permettent aux cellules de se diviser, de s'adapter, d'évoluer et de se développer en un organisme multicellulaire sain.

L'équipe « Pathologies de la réplication de l'ADN » s'intéresse à la réplication de l'ADN et aux différentes perturbations qui peuvent apparaître au cours de ce processus durant la phase S. En effet, le maintien de la stabilité du génome au cours du temps est un processus crucial pour la prolifération des cellules. Différents acteurs moléculaires régulent donc finement le processus de réplication. Cependant, l'altération de la fidélité ou de la synchronisation de la réplication peut conduire à un stress réplicatif qui se traduit par une instabilité génétique et entraîne des conséquences négatives pour la cellule. Ce phénomène contribue au développement des cancers. Néanmoins, les origines moléculaires de l'instabilité génétique ne sont que partiellement comprises. Nos recherches se concentrent sur deux aspects de la réplication : i) l'étude de sa dynamique, et ii) l'origine et les conséquences de la perturbation de la dynamique de la réplication dans les cellules cancéreuses.

L'équipe conduit trois projets de recherche :

– Projet 1 : Dynamique du réplisome et impact sur la stabilité du génome.

- Projet 2 : Impact de la PARylation sur le contrôle de la réplication et sur la stabilité du génome
- Projet 3 : Analyse du programme temporel de réplication. Ce dernier projet se fait essentiellement en collaboration ; l'équipe étant une référence nationale et internationale dans ce domaine.

Objectifs :

Recruter un MCU avec un profil recherche en **Biologie Moléculaire en réplication de l'ADN/stabilité du génome** et un profil enseignement Biologie Moléculaire général avec un renforcement sur les thématiques de **Réplication, Réparation et Recombinaison de l'ADN**. De bonnes connaissances ou compétences en génétique seraient un plus pour ce poste.

Activités Recherches pour le profils concerné:

Nos recherches se concentrent sur deux aspects de la réplication : i) l'étude de sa dynamique, et ii) la perturbation de la réplication dans les cancers. L'équipe conduit trois projets de recherche :

- Projet 1 : Dynamique du réplisome et impact sur la stabilité du génome.
- Projet 2 : Impact de la PARylation sur le contrôle de la réplication et sur la stabilité du génome
- Projet 3 : Analyse du programme temporel de réplication. Ce dernier projet se fait essentiellement en collaboration ; l'équipe étant une référence nationale et internationale dans ce domaine.

Le/La MCU recruté(e) devra s'investir principalement dans l'un des trois projets et être en appui pour les deux autres. Elle/il devra, à court et moyen terme, développer son propre projet et obtenir ses propres financements. L'obtention de son HDR lui permettra d'encadrer des étudiants en thèse et ainsi renforcer son propre axe de recherche.

Activités d'enseignement :

La/le MCU recruté(e) devra assurer des enseignements dans le domaine Biologie Moléculaire de l'UFR Sciences du Vivant. Il ou elle devra avoir des compétences en Biologie Moléculaire pour intervenir dans les UE des Licences, au niveau de TD et des TPs de Biologie Moléculaire dispensés de L1 à la L3. Il pourra également intervenir dans les différentes UE du Master BMC et du Magistère Européen de Génétique sous forme de cours, TD et TP (ex : Biologie Moléculaire 1-2-3 ; Stabilité du génome et épigénome, 3R, etc...). Outre une coloration en enseignement 3R (Réplication, Réparation, Recombinaison), la ou le MCU devra notamment posséder une forte expertise dans le domaine de la biologie moléculaire lié à la structure des génomes, la régulation de l'expression des gènes et les modifications épigénétiques ainsi que dans les approches génomiques. Le/la MCU pourra dans un premier temps prendre en charge des enseignements laissés vacants en raison de restructurations dans le domaine et, à plus long terme, développer de nouveaux enseignements dans le domaine Biologie Moléculaire.

Contact :

Pr. Jean-Charles Cadoret

tel : 06 07 03 22 41

mel : jean-charles.cadoret@ijm.fr