

*CNRS UMR 9196 Physiologie et Pathologie Moléculaires des Rétrovirus Endogènes et Infectieux, Institut Gustave Roussy, 114 rue Edouard Vaillant, 94805 Villejuif, France
Thierry HEIDMANN*

Une partie de l'activité de l'Unité "Physiologie et Pathologie Moléculaires des Rétrovirus Endogènes et Infectieux", à l'Institut Gustave Roussy (UMR 9196, Villejuif) porte sur l'étude des protéines d'enveloppe des rétrovirus, et l'identification de domaines "immunosuppresseurs" portés par ces protéines. Ces domaines ont été caractérisés et leur rôle fondamental dans la physiopathologie -et la physiologie- a été démontré. En particulier dans la capacité des rétrovirus infectieux à envahir leur hôte in vivo, via une inhibition de la réponse immunitaire innée et adaptative (e.g. Schlecht-Louf et al PNAS 2010, JVI 2014). Il a également été montré que les protéines d'enveloppe de certains rétrovirus endogènes (les « syncytines ») sont impliquées chez les mammifères dans les processus de fusion cellule-cellule, nécessaires à la formation du syncytiotrophoblaste placentaire et des fibres musculaires, ainsi que possiblement dans l'établissement de la tolérance materno-fœtale (e.g. Dupressoir et al, Placenta 2012). Ces découvertes posent des questions de biologie cellulaire, de développement, d'immunologie et de virologie fondamentale. Elles ont par ailleurs conduit au développement d'approches thérapeutiques et vaccinales originales, prenant en compte les domaines fonctionnels identifiés, réalisées en collaboration avec la start-up Viroxis, spin off de l'UMR.

Le chercheur post-doctorant retenu aura à traiter-suivant ses domaines de compétence- un des sujets suivant :

-Rôle « non-canonique » des syncytines dans la formation de la fibre musculaire par fusion des myoblastes, récemment mis en évidence par l'étude des souris knock-out développées dans le laboratoire ; études in vivo et modèles de myoblastes en culture; étude des voies de régulation des syncytines au cours du développement et dans la réparation des lésions musculaires.

-Caractérisation de la fonction d'immunosuppression des enveloppes rétrovirales : immunologie moléculaire et cellulaire, identification des « récepteurs » du domaine immunosuppresseur, caractérisation des voies de transduction associées, recherche de molécules inhibitrices (screening de chimiothèques) à visée thérapeutique.

-Développement d'approches vaccinales ciblées contre les domaines immunosuppresseurs des rétrovirus humains infectieux (HTLV, HIV) et endogènes (HERV-K, impliqué dans le développement des mélanomes).

Le post-doctorant retenu devra posséder une solide expérience en biologie moléculaire et cellulaire. Suivant le sujet sélectionné, des compétences en virologie, en immunologie et en vaccinologie seront demandées. Le candidat retenu s'intégrera dans une équipe constituée d'une vingtaine de chercheurs, post-doctorants, étudiants et ingénieurs (laboratoire académique et start-up), et devra posséder une solide culture scientifique, un goût certain pour la recherche fondamentale, et si possible un intérêt pour les pathologies humaines et leur traitement, en lien avec les sujets traités.

La personne retenue sera financée sur un CDD d'un an renouvelable au moins une fois. Le poste est à pourvoir immédiatement. Le candidat pourra essayer à terme d'intégrer la start-up associée, ou se présenter aux concours de recrutement des organismes publics de recherche si son dossier le permet.

Envoyer un CV complet à : Thierry Heidmann (heidmann@igr.fr)

Directeur de l'UMR 9196, Institut Gustave Roussy
94805 Villejuif