



université
PARIS-SACLAY



LABORATOIRE
BIOLOGIE DE
L'EXERCICE POUR
LA PERFORMANCE
ET LA SANTÉ

Recrutement sur contrat recherche 2021

Evry, 19 Mai 2021

Post-Doctorat en Biologie cellulaire et moléculaire / *Postdoctoral position in cellular and molecular biology*

1 an renouvelable 2 fois / *1-year renewable twice*

Date prévisionnelle de prise de fonction / *Estimated starting date* : 13/09/2021

Laboratoire et tutelles / *Laboratory and tutelage* :

Laboratoire de Biologie de l'Exercice pour la Performance et la Santé (LBEPS)
Université d'Evry-Paris Saclay et Institut de Recherche Biomédicale des Armées (IRBA) du Service de Santé
des Armées (SSA)

Laboratory of Exercise Biology for Performance and Health (LBEPS)

*University of Evry-Paris Saclay and the Armed Forces Biomedical Research Institute (IRBA) from Armed
Forces health service (SSA)*

Equipe d'accueil / *Host team* :

Nouvelle équipe de recherche Action Thématique Incitative du GENopole (ATIGE) qui vient d'être créée par
Genopole Evry et avec la collaboration du cluster Grand Paris Sport.

Cette nouvelle équipe s'intéresse aux effets de différents exercices physiques adaptés sur modèles murins de dystrophies musculaires. Elle développe un programme de recherche préclinique qui se focalise sur l'étude des adaptations métaboliques systémiques et musculaires ainsi que sur l'étude des modifications cellulaires et moléculaires induites par des exercices de précision sur des muscles dystrophiques traités ou non par thérapie génique.

En étroite collaboration avec des équipes de recherche du Généthon et dans le cadre du développement de nouvelles approches de thérapies géniques, l'équipe ATIGE vise à comprendre les relations entre exercices physiques, adaptations métaboliques et efficacité des traitements. L'objectif à long terme est de mettre en place de nouvelles approches thérapeutiques combinatoires et/ou synergistiques dans la prise en charge clinique de patients atteints de dystrophies musculaires.

*New GENopole Incentive Thematic Action research team (ATIGE) which has just been created by Genopole
Evry and the collaboration of the Grand Paris Sport cluster.*

This new team is interested in the effects of different physical exercises on mouse models of muscular dystrophies. It develops a preclinical research program focused on the study of systemic and muscular metabolic adaptations as well as on the study of cellular and molecular modifications induced by precision exercises in dystrophic muscles treated or not with gene therapy.

In close collaboration with Genethon research teams and with the development of new gene therapy approaches, the ATIGE team aims to understand the relationships between physical exercises, metabolic adaptations, and treatment efficacy. The long-term objective is to implement new combinatorial and/or synergistic therapeutic approaches in the clinical management of patients with muscular dystrophies.

Profil de poste / Position profile:

Le ou la chercheur(euse) post-doctoral devra posséder une thèse en Biologie cellulaire et moléculaire appliquée au muscle et/ou aux vecteurs viraux. Une première expérience post-doctorale peut être un plus, mais n'est pas obligatoire. Il ou elle devra savoir mener un projet de recherche préclinique en autonomie alliant approches systémiques, histologiques et moléculaires.

Une première expérience dans l'utilisation de vecteurs viraux et de snRNAseq ou autre approche d'analyse – omic est requise.

Le ou la candidat(e) devra être motivé(e), créatif(ve) et proactif(ve) afin de pouvoir installer un projet de recherche dans une équipe nouvellement créée. Il ou elle devra posséder de bonnes qualités organisationnelles, devra faire preuve de rigueur et devra posséder de fortes compétences relationnelles et oratoires pour mener un projet collaboratif impliquant plusieurs équipes et centres de recherche aux spécialités complémentaires.

Le ou la candidat(e) doit posséder un fort sens des responsabilités. La maîtrise du Français n'est pas obligatoire.

Enfin, le laboratoire est localisé sur l'Université d'Evry-Paris Saclay (Evry-Courcouronnes), où seront aussi menées les approches cellulaires et moléculaires du projet. Les approches *in vivo* sur modèles animaux seront quant à elles menées à l'animalerie du site de l'IRBA (Brétigny-sur-Orge, 10 minutes en voiture d'Evry, 10 minutes de la gare RER C de Brétigny).

The post-doctoral researcher should have a thesis in Cellular and Molecular Biology applied to the muscle and/or viral vectors. A first post-doctoral experience may be a plus but is not required. He or she should know how to conduct a preclinical research project in autonomy combining systemic, histological, and molecular approaches.

Initial experience in the use of viral vectors and snRNAseq or other –omic analysis approach is required.

The candidate must be motivated, creative and proactive to be able to install a research project in a newly created team. He or she must have good organizational qualities, must demonstrate rigor, and must have strong interpersonal and public speaking skills to lead a collaborative project involving several teams and research centers with complementary specialties.

The candidate must have a strong sense of responsibility. Fluency in French is not mandatory.

Finally, the laboratory is located at the University of Evry-Paris Saclay (Evry-Courcouronnes), where the cellular and molecular approaches of the project will be carried out. All in vivo approaches on animal models will be carried out at the animal facility on the IRBA site (Brétigny-sur-Orge, 10 minutes by car from Evry, 10 minutes from Brétigny RER C train station).

Comment candidater / Application process :

Envoyer par mail les pièces ci-dessous :

- Lettre de motivation
- CV complet
- 2 Lettres de recommandation

Email the documents below:

- - Cover letter
- - Complete CV
- - 2 Letters of recommendation

Contact :

Dr Olivier BIONDI

Equipe ATIGE, Exercices et Dystrophies musculaires

LBEPS, Université Evry-Paris Saclay

23 Boulevard François Mitterrand 91000 Evry-Courcouronnes

E-mail : olivier.biondi@parisdescartes.fr