



université
PARIS-SACLAY



GENOPOLE
VIVRE L'INNOVATION



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

Recrutement sur contrat recherche 2021

Evry, 19 Mai 2021

**Poste Technicien(ne) en expérimentation animale / *Technical position in animal experimentation*
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 technicien(ne) devra posséder une grande expérience dans le suivi, la gestion et l'expérimentation sur modèles souris et rats en lien avec la fonction neuromusculaire et le métabolisme énergétique. Il ou elle devra assurer :

- la mise en œuvre et l'application de protocoles d'exercices physiques sur modèles murins en utilisant différents appareillages dédiés et uniques : piscine, roue et tapis roulant.
- les évaluations fonctionnelles et physiologiques *in vivo* : comportement moteur, calorimétrie indirecte.
- assurer l'interface entre l'équipe de recherche et la plateforme de zootechnie.
- la mise en place des Bonnes Pratiques de Laboratoire dans le cadre de la création d'une nouvelle équipe de recherche.
- la mise en place de procédés respectant les réglementations en vigueur et les autorisations éthiques du projet.

Le ou la candidat(e) doit posséder un fort sens des responsabilités, doit savoir travailler en autonomie et doit faire montre d'une grande rigueur.

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 technician should have extensive experience in monitoring, management, and experimentation on mouse and rat models concerning neuromuscular function and energy metabolism. He or she will have to ensure:

- *the implementation and application of physical exercise protocols on mouse models using different dedicated and unique devices: swimming pool, wheel, and treadmill.*
- *functional and physiological evaluations in vivo: motor behavior, indirect calorimetry.*
- *the interface between the research team and the zootechnics platform.*
- *the implementation of Good Laboratory Practices as part of the creation of a new research team.*
- *the implementation of procedures respecting the regulations in force and the ethical authorizations of the project.*

The candidate must have a strong sense of responsibility, must know how to work independently, and must demonstrate great rigor.

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