

Français

***Une bourse Marie Skłodowska-Curie pour Gabriele Ordazzo, chercheur post-doctorant du Centre de Recherche en Myologie***

Gabriele Ordazzo, sous la supervision de Mario Gomes-Pereira de l'équipe « REDS - Repeat Expansions and Myotonic Dystrophy », dirigée par Geneviève Gourdon et Denis Furling, a reçu une prestigieuse bourse postdoctorale Marie Skłodowska-Curie (MSCA) de la Commission Européenne. Il suit les traces de Fiorella Grandi, honorée l'année dernière dans l'équipe des Biothérapies du Motoneurons », dirigée par Piera Smeriglio (elle-même ancienne boursière MSCA).

Les bourses individuelles MSCA favorisent la mobilité internationale des post-doctorats qui souhaitent poursuivre leurs recherches à l'étranger, améliorer leurs compétences scientifiques et techniques et faire progresser leur carrière. La bourse couvre le salaire et les dépenses de recherche, offrant au chercheur l'opportunité d'acquérir une nouvelle formation et d'élargir son réseau professionnel, en mettant l'accent sur le transfert bidirectionnel de connaissances entre le laboratoire et le chercheur.

Pour l'appel de 2023, la Commission européenne a reçu 8 039 propositions, soit une augmentation de 14 % par rapport à l'année précédente. Parmi ces propositions, 1 249 projets ont été sélectionnés, ce qui représente un taux de réussite d'environ 15 %.

Le projet de Gabriele Ordazzo porte sur les mécanismes moléculaires de la méscommunication cellulaire entre les neurones et les cellules gliales dans le contexte de la dystrophie myotonique de type 1 (DM1). Gabriele s'intéresse à mieux comprendre comment les répétitions d'ARN toxiques affectent les complexes interactions neurogliales dans le cerveau, et à évaluer la possibilité de corriger la pathologie cérébrale de la DM1 en utilisant des stratégies thérapeutiques précédemment développées au laboratoire. Gabriele tirera parti des modèles murins générés en laboratoire et des technologies de pointe, tout en exploitant son expertise en matière de vecteurs viraux ciblant le SNC. Les résultats de Gabriele peuvent avoir des implications pour la compréhension d'autres maladies humaines et de la biologie des ARNs dans les cellules cérébrales.

Gabriele Ordazzo partage sa motivation pour avoir postulé à cette bourse et ses objectifs alors qu'il se lance dans le parcours "Marie Skłodowska-Curie" : "Recevoir la bourse MSCA est une réussite remarquable pour moi. Mon séjour à l'étranger m'a permis de rencontrer des scientifiques incroyables et des personnes qui m'ont soutenu dans la conception de ce projet. Cette bourse prestigieuse me fournit une base solide pour développer mes idées et faire progresser mon projet, axé sur des techniques innovantes pour découvrir des aspects clés de la pathologie de la DM1 dans le cerveau. Mon objectif ultime est de contribuer au développement d'une thérapie efficace pour les patients."

Mario Gomes-Pereira, ancien bénéficiaire d'une bourse MSCA, affirme que la subvention Marie Skłodowska-Curie qui lui a permis de rejoindre le laboratoire de Geneviève Gourdon a

été une étape importante pour sa carrière qui a clairement façonné son parcours académique. Mario est ravi de partager et de transmettre cette expérience à Gabriele.

---

English

*A Marie Skłodowska-Curie European fellowship awarded to Gabriele Ordazzo, postdoctoral researcher at Myology Research Centre*

Gabriele Ordazzo, under the supervision of Mario Gomes-Pereira from the “REDS - Repeat Expansions & Myotonic Dystrophy” team, headed by Geneviève Gourdon and Denis Furling, has been awarded the prestigious Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) postdoctoral fellowship by the European Commission. He follows in the footsteps of Fiorella Grandi, who was honored last year in the “Motor Neuron Biotherapies” team, led by Piera Smeriglio (herself a previous MSCA fellow).

Individual MSCA fellowships promote the international mobility of PhD holders, who wish to pursue their research abroad, enhance their scientific and technical skills, and advance their careers. The fellowship covers the salary and research expenses, offering the fellow the opportunity to acquire new training and expand their professional network, with a focus on the two-way transfer of knowledge between the laboratory and the researcher.

For the 2023 call, the European Commission received 8,039 proposals, an increase of 14% compared to the previous year. Out of these proposals, 1,249 projects were selected, representing a success rate of approximately 15%.

Gabriele Ordazzo's project focuses on the molecular mechanisms of cellular miscommunication between neurons and glia cells in the context of type 1 myotonic dystrophy (DM1). Gabriele aims to better understand how toxic RNA repeats affect the complex neuroglial interplay, and to evaluate the possibility of rescuing DM1 brain pathology using therapeutic strategies previously developed in-house. To this end Gabriele will take advantage mouse models generated in the laboratory and cutting-edge methods, while leveraging his expertise in viral gene delivery in the CNS. Gabriele's results may have implications to the understanding of other related human diseases and to fundamental understanding of RNA biology in brain cells.

Gabriele Ordazzo shares his motivation for applying for this fellowship and his goals as he embarks on this "Marie Skłodowska-Curie" journey: "Receiving the MSCA fellowship is a remarkable achievement for me. My time abroad has allowed me to meet incredible scientists and individuals who supported me in designing this project. This prestigious fellowship provides me with a solid foundation to develop my ideas and advance my project, focused on innovative techniques to uncover key aspects of DM1 pathology in the brain. My ultimate aim is to contribute to the development of an effective therapy for patients."

Mario Gomes-Pereira, a former MSCA fellow himself, recognises that the Marie Skłodowska-Curie grant he obtained years ago when joining Genevieve Gourdon's laboratory was a significant steppingstone in his career development, which clearly shaped his academic path. Mario is excited to share and pass on this valuable experience to Gabriele.