

## GeNeuro annonce la publication dans la revue *Science Advances* de données établissant un lien clair entre les protéines rétrovirales endogènes et les troubles psychotiques

- Étude translationnelle, menée par un remarquable consortium d'Instituts Académiques, sous l'égide de la Fondation FondaMental
- Identification d'un lien clair entre les rétrovirus endogènes humains (HERVs) et l'apparition de symptômes psychotiques
- Mise en évidence du mode d'action de la protéine HERV-W ciblant des récepteurs spécifiques de neurotransmetteurs dans les synapses neuronales
- Preuve de concept préclinique indépendante soutenant le développement d'un nouvel anticorps de GeNeuro pour le traitement de la psychose inflammatoire

**Genève, Suisse, le 21 juillet 2020 – 08h00 CEST** – GeNeuro (Euronext Paris : CH0308403085 – GNRO), société biopharmaceutique qui développe de nouveaux traitements ciblant des facteurs clés dans la progression des maladies neurodégénératives et des maladies auto-immunes, telle que la sclérose en plaques, annonce ce jour la publication de données montrant l'interaction étiologique entre les protéines rétrovirales humaines (HERV) et l'apparition de phénomènes psychotiques chez la souris.

Cette étude translationnelle, publiée dans *Science Advances*<sup>1</sup>, a révélé que ces protéines, qui ont été précédemment trouvées chez les patients souffrant de psychoses inflammatoires, telles que la schizophrénie ou les troubles bipolaires, induisent une désorganisation des récepteurs du glutamate et des déficits comportementaux in vitro et in vivo. Cela conduit à une perturbation de la communication glutaminergique synaptique et entraîne l'apparition de symptômes de psychose.

L'expression du gène HERV-W a déjà été trouvée chez des patients présentant des psychoses inflammatoires. Cette étude translationnelle a désormais établi un lien clair entre la présence d'une protéine d'enveloppe du rétrovirus endogène humain et l'altération du développement des voies nerveuses. Cela conduit à une perturbation de la communication glutaminergique synaptique et entraîne l'apparition de symptômes de psychose inflammatoire. [L'étude est accessible en suivant ce lien](#). La contribution de GeNeuro à l'étude a consisté à fournir de nouveaux anticorps qui neutralisent la protéine HERV-Env identifiée par les travaux de recherche du consortium.

« Nous sommes très fiers d'avoir pu contribuer à cette étude mettant en évidence l'impact des rétrovirus endogènes humains sur les psychoses inflammatoires. Nous saluons les équipes de recherche pour la qualité de cette étude translationnelle, et pour cette publication au sein de la prestigieuse revue *Science Advances*. Les conclusions de cette étude confirment, encore une fois, la pertinence de l'approche de GeNeuro, basée sur le lien entre rétrovirus endogènes humains et troubles neurologiques. Ces résultats ouvrent ainsi une nouvelle voie dans le traitement des psychoses inflammatoires via le développement d'un candidat-médicament neutralisant des facteurs causaux induits par les rétrovirus endogènes humains », déclare **Hervé Perron, Directeur de la Recherche chez GeNeuro**.

<sup>1</sup> *Science Adv.* Human endogenous retroviral protein triggers deficit in glutamate synapse maturation and behaviors associated to psychosis. E. M. Johansson, D. Bouchet, R. Tamouza, P. Ellul, AS. Morr, E. Avignone, R. Germi, M. Leboyer, H. Perron, L. Groc

Cette publication est le fruit de la collaboration entre des équipes membres de la Fondation FondaMental appartenant à l'Institut Interdisciplinaire des Neurosciences de Bordeaux, l'Université de Bordeaux, le CNRS, l'Université Paris Est Créteil, l'Inserm U955, l'Université de Grenoble-Alpes, l'Université de Lyon et de GeNeuro Innovation, filiale de GeNeuro. Cette étude a reçu le soutien financier du Prix Marcel Dassault pour la recherche sur les maladies mentales.

### À propos de GeNeuro

La mission de GeNeuro est de développer des traitements sûrs et efficaces contre les troubles neurologiques et les maladies auto-immunes, comme la sclérose en plaques, en neutralisant des facteurs causaux induits par les rétrovirus endogènes humains (HERV), qui représentent 8% du génome humain.

Basée à Genève en Suisse, et disposant d'un centre de R&D à Lyon, GeNeuro détient les droits sur 17 familles de brevets qui protègent sa technologie.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : [www.geneuro.com](http://www.geneuro.com)

### Contacts GeNeuro

<b>GeNeuro</b>	<b>NewCap (France)</b>	<b>Halsin Partners</b>	<b>LifeSci Advisors</b>
Jesús Martin-Garcia	Louis-Victor Delouvrier / Mathilde Bohin (investors)	Mike Sinclair (media)	Chris Maggos (investors)
Chairman and CEO	+33 1 44 71 98 52	+44 20 7318 2955	+41 79 367 6254
+41 22 552 48 00	Nicolas Merigeau (media)	<a href="mailto:msinclair@halsin.com">msinclair@halsin.com</a>	<a href="mailto:chris@lifesciadvisors.com">chris@lifesciadvisors.com</a>
<a href="mailto:investors@geneuro.com">investors@geneuro.com</a>	+33 1 44 71 94 98		
	<a href="mailto:geneuro@newcap.eu">geneuro@newcap.eu</a>		

**Déclarations prospectives :** Ce document contient des déclarations prospectives et des estimations à l'égard de la situation financière, des résultats des opérations, de la stratégie, des projets et des futures performances de GeNeuro et du marché dans lequel elle opère. Certaines de ces déclarations, prévisions et estimations peuvent être reconnues par l'utilisation de mots tels que, sans limitation, « croit », « anticipe », « prévoit », « s'attend à », « projette », « planifie », « cherche », « estime », « peut », « veut » et « continue » et autres expressions similaires. Elles comprennent toutes les questions qui ne sont pas des faits historiques. De telles déclarations, prévisions et estimations sont fondées sur diverses hypothèses et des évaluations des risques, incertitudes et autres facteurs connus et inconnus, qui ont été jugés raisonnables quand ils ont été formulés mais qui peuvent ne pas se révéler corrects. Les événements réels sont difficiles à prédire et peuvent dépendre de facteurs qui sont hors du contrôle de la société. Par conséquent, les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations de GeNeuro, ou les résultats de l'industrie, peuvent s'avérer sensiblement différents des résultats, performances ou réalisations futurs tels qu'ils sont exprimés ou sous-entendus par ces déclarations, prévisions et estimations. Compte tenu de ces incertitudes, aucune déclaration n'est faite quant à l'exactitude ou l'équité de ces déclarations prospectives, prévisions et estimations. En outre, les énoncés prospectifs, prévisions et estimations ne sont valables qu'à la date de la publication du présent document. GeNeuro décline toute obligation d'actualiser ces déclarations prospectives, prévisions ou estimations afin de refléter tout changement dans les attentes de la société à leur égard, ou tout changement dans les événements, conditions ou circonstances sur lesquels ces énoncés, prévisions ou estimations sont fondés, à l'exception de ce qui est requis par la législation française.