

## Une présentation au congrès de l'American Neurological Association confirme le potentiel du nouvel anticorps anti-HERV-K de GeNeuro dans la sclérose latérale amyotrophique ou maladie de Charcot

- Le Dr Avindra Nath, Directeur Clinique du National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS), a présenté de nouveaux résultats précliniques du programme de recherche sur la sclérose latérale amyotrophique (SLA) développé en partenariat avec GeNeuro
- Ces résultats ont permis de confirmer :
  - la présence de la protéine HERV-K ENV dans le liquide céphalo-rachidien des patients atteints de SLA sporadique ;
  - le mécanisme pathogène de la protéine HERV-K ENV sur les motoneurones ; et
  - le potentiel thérapeutique de l'anticorps spécifique anti-HERV-K ENV de GeNeuro dans des modèles précliniques.

**Genève, Suisse, le 18 octobre 2021 – 7h30am CEST** – GeNeuro (Euronext Paris : CH0308403085 - GNRO), société biopharmaceutique qui développe de nouveaux traitements contre les maladies neurologiques et auto-immunes, annonce aujourd'hui que le NINDS, l'un des instituts du NIH (National Institutes of Health) aux États-Unis, a présenté des nouveaux résultats précliniques lors du congrès annuel de l'ANA (American Neurological Association), qui a lieu du 17 au 19 octobre 2021. Ces résultats ont permis de confirmer dans des modèles précliniques de SLA les propriétés neurotoxiques de HERV-K ENV, une protéine d'enveloppe rétrovirale codée par un membre pathogène de la famille des rétrovirus endogènes humains HERV-K, ainsi que le potentiel thérapeutique de l'anticorps de GeNeuro conçu pour neutraliser la protéine HERV-K ENV.

« Nos travaux précliniques sur la SLA ont montré que la protéine HERV-K ENV induit une toxicité s'exprimant par trois voies interconnectées et qui entraîne la mort des cellules neuronales. La neutralisation de cette toxicité par l'anticorps GN-K01 de GeNeuro a été démontrée dans des modèles précliniques *in vivo* et *in vitro* », déclare **le Dr Avindra Nath, Directeur Clinique du NINDS**. « Ces nouvelles données précliniques suggèrent que la neutralisation de la protéine HERV-K ENV avec l'anticorps de GeNeuro pourrait devenir une option thérapeutique pour les patients atteints de SLA sporadique ».

« GeNeuro continue de s'appuyer sur son expertise dans la biologie des HERV pour développer de nouveaux traitements potentiels pour les patients, en particulier dans les domaines où les besoins médicaux sont importants, tels que la SLA. Nous sommes heureux et fiers de travailler avec l'équipe du NINDS dirigée par le Dr Avindra Nath pour développer une nouvelle approche ciblant la protéine HERV-K ENV », ajoute **Hervé Perron, Directeur Scientifique de GeNeuro**.

Suite à l'extension du partenariat avec le NINDS annoncée fin 2018, GeNeuro avait lancé un programme de développement préclinique pour son anticorps anti-HERV-K ENV, désormais humanisé et dont la phase de fabrication conforme aux Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF) est prête à démarrer. Les études cliniques du programme pourraient débuter dès 2022.

« Ces résultats confirment le rôle potentiellement central de la protéine HERV-K ENV dans la SLA, ainsi que le potentiel du nouvel anticorps de GeNeuro dans cette indication », commente **Jesús Martin-Garcia**,

**Directeur Général de GeNeuro.** « *Nous allons maintenant rechercher des partenariats afin de mettre ce produit à la disposition des patients le plus rapidement possible.* »

## À propos de la SLA

La sclérose latérale amyotrophique (SLA), également connue sous le nom de maladie de Charcot, est une pathologie neurodégénérative à évolution rapide, caractérisée par une destruction des motoneurones entraînant une paralysie musculaire progressive. L'incidence de la SLA, qui touche environ 5 personnes pour 100 000 individus aux États-Unis, ainsi que 1 à 3 pour 100 000 dans le monde entier, reste constante dans les différentes populations.

## 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 les facteurs causaux codés par les HERV, qui représentent 8% de l'ADN humain.

GeNeuro est basé à Genève, en Suisse, et dispose d'installations de R&D à Lyon, en France. Elle détient 17 familles de brevets protègent sa technologie.

Pour plus d'informations, visitez : [www.geneuro.com](http://www.geneuro.com)

## Prochain événement financier

**MidCap Event : 21-22 octobre 2021 – Paris**

## Contacts

### GeNeuro

Jesús Martin-Garcia

Chairman et CEO  
+41 22 552 4800  
[investors@geneuro.com](mailto:investors@geneuro.com)

### NewCap

Louis-Victor Delouvrier / Mathilde Bohin (investisseurs)

+33 1 44 71 98 52  
Arthur Rouillé (media)  
+33 1 44 71 94 98  
[geneuro@newcap.eu](mailto:geneuro@newcap.eu)

## 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.