



GÉNOMIQUE | GÉNÉTIQUE | R&D | TESTS DE DIAGNOSTIC

Résultats prometteurs du nouveau test TLA (New Telomere Assay) dans le cadre de sa collaboration avec le Children's Medical Research Institute (CMRI) pour le développement de nouvelles thérapies en oncologie

Bagneux (France) - Genomic Vision (FR0011799907 – GV, éligible PEA-PME), société de biotechnologie qui développe des outils moléculaires utilisant l'intelligence artificielle pour le contrôle qualité et la sécurité des modifications du génome annonce aujourd'hui des résultats prometteurs de son partenariat stratégique de recherche avec le Children's Medical Research Institute (CMRI, Sydney), portant sur la compréhension des effets de la longueur des télomères sur l'évolution de pathologies complexes, notamment les maladies cardiovasculaires et les cancers.

Les télomères sont des régions situées à l'extrémité de chaque chromosome qui protègent les terminaisons chromosomiques de la détérioration ou de la fusion avec les chromosomes voisins. Chez l'homme, les télomères sont liés aux cancers et au vieillissement, et potentiellement à d'autres maladies. De ce fait, il existe un intérêt scientifique considérable pour l'analyse de la longueur de ces structures essentielles.

Le partenariat établi entre le laboratoire du Prof. Hilda Pickett et l'équipe de Genomic Vision en mai 2018 visait à explorer la corrélation entre le raccourcissement des télomères et l'apparition du cancer. La nouvelle approche de Genomic Vision basée sur le peignage moléculaire, appelée "Telomere Length Assay (TLA)", permet de distinguer les variations de longueur des télomères avec une grande précision et une grande reproductibilité dans les modèles humains et autres mammifères.

La technologie du peignage moléculaire a déjà été utilisée par Genomic Vision et d'autres laboratoires pour mesurer la longueur des télomères, mais c'est la première fois que TLA est développé dans la perspective d'une application thérapeutique.

Aaron Bensimon, Co-Fondateur et Président du Directoire de Genomic Vision a déclaré : « *Après un an de collaboration avec le CMRI, nous sommes heureux d'annoncer nos premiers résultats prometteurs sur le test TLA. Les recherches du Prof. Hilda Pickett portent sur les mécanismes permettant d'assurer la stabilité et la maintenance des télomères dans les cellules cancéreuses. Le laboratoire du Prof. Pickett a utilisé notre plateforme de peignage moléculaire et le TLA, pour mesurer la longueur de chacun des télomères dans ces cellules malades. Cette technologie peut être appliquée à des modèles murins et humains pour étudier des maladies impliquant la stabilité des télomères. Le TLA combine un protocole simple de biologie moléculaire avec le logiciel FiberStudio® de Genomic Vision. Les résultats, obtenus grâce à notre technologie brevetée et à la collaboration avec le CMRI, confirment que le peignage moléculaire offre des avantages considérables par rapport aux méthodes classiques dans le domaine de la mesure de la longueur et de la modification des télomères.* »

Le docteur Hilda Pickett, Professeur associé au Children Medical Research Institute (CMRI), a ajouté :

« *Nous apprécions énormément notre partenariat avec Genomic Vision. Cette collaboration existe depuis environ un an et nous avançons rapidement sur la détection et l'analyse des télomères dans les cellules. En utilisant le TLA, il nous est possible de distinguer la longueur de chaque télomère et de mesurer la distribution précise de leurs longueurs dans une grande variété d'échantillons, des souris ou de cellules humaines. Le TLA peut mesurer des longueurs de télomère comprises entre 1 kb et 80 kb, ce qui nous permet d'avoir une meilleure compréhension de l'association entre la longueur du télomère et la maladie. Au sein de notre laboratoire, nous étudions comment la longueur des télomères contribue à la prolifération cellulaire, et comment les mécanismes de maintien des télomères sont activés dans les cellules cancéreuses. TLA fournit une nouvelle façon d'examiner la longueur des télomères, qui peut être appliquée pour mieux comprendre les mécanismes sous-jacents du dysfonctionnement et de la régulation de la longueur des télomères.* »

A PROPOS DE GENOMIC VISION

GENOMIC VISION est une société de biotechnologie qui développe des outils moléculaires basés sur l'intelligence artificielle pour contrôler la qualité et la sécurité des modifications du génome, en particulier dans les technologies d'édition du génome et les procédés de bioproduction.

Les outils moléculaires exclusifs de GENOMIC VISION fournissent des mesures quantitatives robustes qui sont nécessaires pour permettre une caractérisation hautement fiable de l'altération de l'ADN dans le

génomique. Ces outils sont actuellement utilisés pour surveiller la réplication de l'ADN dans les cellules cancéreuses, pour la détection précoce du cancer et pour le diagnostic des maladies génétiques.

Installée à Bagneux, en région parisienne, l'entreprise compte environ 30 collaborateurs. GENOMIC VISION est cotée sur le marché réglementé d'Euronext à Paris, Compartiment C (Euronext : GV - ISIN : FR0011799907).

www.genomicvision.com

CONTACTS

Genomic Vision

Aaron Bensimon

Cofondateur et Président du Directoire

Tél. : +33 1 49 08 07 50

investisseurs@genomicvision.com

Ulysse Communication

Relations Presse

Bruno Arabian

Tél. : +33 1 42 68 29 70

barabian@ulyse-communication.com

NewCap

Investor Relations

& Strategic Communications

Tél. : +33 1 44 71 94 94

gv@newcap.eu



Membre des indices CAC® Mid & Small et CAC® All-Tradable

AVERTISSEMENT

Le présent communiqué contient manière implicite ou expresse des déclarations prospectives relatives à Genomic Vision et à ses activités. Genomic Vision estime que ces déclarations prospectives reposent sur des hypothèses raisonnables. Cependant, aucune garantie ne peut être donnée quant à la réalisation des prévisions exprimées dans ces déclarations prospectives qui sont soumises à des risques, dont ceux décrits dans la section « Facteurs de Risque » du Document de référence enregistré auprès de l'Autorité des Marchés Financiers (AMF) le 29 mars 2019, sous le numéro d'enregistrement R.19-004, qui est disponible sur le site internet de la Société (www.genomicvision.com) et à l'évolution de la conjoncture économique, des marchés financiers et des marchés sur lesquels Genomic Vision est présente. Les déclarations prospectives figurant dans le présent communiqué sont également soumises à des risques inconnus de Genomic Vision ou que Genomic Vision ne considère pas comme significatifs à cette date. La réalisation de tout ou partie de ces risques pourrait conduire à ce que les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations de Genomic Vision diffèrent significativement des résultats, conditions financières, performances ou réalisations exprimés dans ces déclarations prospectives.

Le présent communiqué et les informations qu'il contient ne constituent pas, ni ne sauraient être interprétés comme une offre ou une invitation de vente ou de souscription, ou la sollicitation de tout ordre ou invitation d'achat ou de souscription d'actions Genomic Vision dans un quelconque pays. La diffusion de ce communiqué dans certains pays peut constituer une violation des dispositions légales en vigueur. Les personnes en possession du communiqué doivent donc s'informer des éventuelles restrictions locales et s'y conformer.