



GÉNOMIQUE | GÉNÉTIQUE | R&D | TESTS DE DIAGNOSTIC

## GENOMIC VISION ETEND SA COLLABORATION AVEC QUEST DIAGNOSTICS DANS L'AMYOTROPHIE SPINALE INFANTILE (SMA)

- La SMA est la principale cause génétique de décès chez les enfants en bas âge avec un taux de porteurs sains de 1/50
  - Sur la base des résultats préliminaires prometteurs obtenus en 2017, les deux sociétés accélèrent leur programme de recherche visant à potentiellement développer un test de dépistage par peignage moléculaire
  - En cas de succès, Genomic Vision percevra des redevances pour tout test développé indépendamment par Quest sur la base de ces travaux

**Bagneux (France), Secausus (New Jersey, États-Unis), le 14 mars 2018 – 7h30 (CET) - Genomic Vision (FR0011799907 – GV, éligible PEA-PME),** société spécialisée dans le développement de tests de diagnostic pour la détection précoce des cancers et des maladies héréditaires et d'applications pour les laboratoires de recherche, annonce aujourd'hui l'extension de sa collaboration avec l'américain Quest Diagnostics, le leader mondial des services de diagnostic en laboratoire, pour le développement de nouveaux biomarqueurs visant à améliorer le dépistage génétique de l'Amyotrophie Spinale Infantile (SMA).

Genomic Vision et Quest Diagnostics ont décidé d'accélérer le rythme de leur collaboration pour identifier de nouveaux biomarqueurs permettant la détection des porteurs sains SMA “2+0”. L'identification de ce rare type de mutation génétique pourrait conduire à une meilleure sensibilité dans le dépistage de la SMA. L'extension de ce partenariat fait suite aux résultats présentés en 2016 au congrès *American Society of Human Genetics* (ASHG) qui ont démontré la pertinence d'une analyse des variations structurales de la région génétique complexe de la SMA. Indépendamment, Quest pourrait développer, valider et commercialiser de nouveaux tests sur la base de cette recherche.

**Stéphane Altaba, Vice-Président du Développement Corporate de Genomic Vision, déclare :** « *Nous sommes très fiers des résultats déjà obtenus dans la caractérisation de la région génétique de la SMA. Ce partenariat renforcé a pour objectif d'améliorer le dépistage de la SMA et pourrait aboutir à une amélioration des services pour les patients et les médecins dans l'identification des porteurs de la pathologie. Si un test génétique performant est commercialisé, Genomic Vision recevra des redevances sur le total des ventes.* »

**Le docteur Jay Wohlgemuth, Senior VP, Directeur Médical de Quest Diagnostics, ajoute :** « *Le peignage moléculaire de l'ADN permet de détecter des mutations génétiques pertinentes non visibles avec les technologies actuelles. Nous sommes impatients d'explorer la découverte potentielle de nouveaux biomarqueurs et de tests basés sur la technologie innovante du peignage de l'ADN afin de faire progresser le dépistage de la SMA pour les parents et leurs enfants.* »

La SMA est une maladie génétique qui entraîne une atrophie musculaire progressive et une paralysie due à la perte de motoneurones dans la moelle épinière. La pathologie s'avère souvent mortelle pendant l'enfance et est due à

un défaut du gène SMN1 sur les deux copies du chromosome 5 du patient. L'incidence de cette maladie au sein de la population mondiale est de 1/6 000 à 1/10 000 naissances.

La pathologie est transmise de façon autosomique récessive, où les parents d'un enfant malade sont des porteurs sains d'une anomalie située sur le gène SMN1, bien qu'ils soient complètement asymptomatiques. Les porteurs de 2 copies de l'anomalie génétique du gène SMN1 sur un même chromosome et aucun défaut sur l'autre ("2 + 0") ne peuvent pas être différenciés d'un non-porteur, et donc les résultats du test sont peu fiables pour identifier l'état du porteur. Les recherches initiales suggèrent qu'une différenciation peut être détectée par le peignage moléculaire, une technique mise au point par Genomic Vision.

En raison d'une structure génétique très complexe de la région SMA, indéetectable par les techniques de diagnostic actuelles (amplification avec dosages de ligature multiplex, PCR quantitative en temps réel et séquençage de l'ADN), le test de dépistage pour les couples à risque de concevoir un enfant atteint de la SMA peut produire de faux résultats négatifs. Par ailleurs, aux États-Unis, 30% des porteurs sains dans la population afro-américaine ne peuvent être détectés par les techniques de biologie moléculaires actuelles.

En mars 2017, l'*American College of Obstetricians and Gynecologists* (ACOG) a changé les pratiques de dépistage en recommandant aux médecins de proposer un test SMA à toutes les femmes enceintes ou envisageant de l'être. Si une femme se révèle être porteuse, un test devrait également être proposé à son conjoint.

\*\*\*

Prochaine communication, le 21 mars 2018 avant bourse : publication des résultats de l'exercice 2017.

## A PROPOS DE GENOMIC VISION

GENOMIC VISION est une entreprise spécialisée dans le développement de solutions de diagnostic pour le dépistage précoce des cancers et des maladies héréditaires graves et d'applications pour les laboratoires de recherche. Sur la base du peignage moléculaire de l'ADN, une technologie robuste permettant d'identifier les anomalies génétiques, GENOMIC VISION stimule la productivité de la R&D des entreprises pharmaceutiques, des leaders du diagnostic et des laboratoires de recherche.

La Société développe un solide portefeuille de tests de dépistage (cancer du sein, du côlon, myopathies) et d'outils d'analyse clé en main (analyse de la réplication de l'ADN, découverte de biomarqueurs, contrôle qualité de l'édition du génome). Installée à Bagneux, en région parisienne, l'entreprise compte environ 50 collaborateurs. GENOMIC VISION est cotée sur le marché réglementé d'Euronext à Paris, Compartiment C (Euronext : GV - ISIN : FR0011799907).

[www.genomicvision.com](http://www.genomicvision.com)

## CONTACTS

### Genomic Vision

Aaron Bensimon  
Cofondateur et Président  
du Directoire  
Tél. : +33 1 49 08 07 50  
[investisseurs@genomicvision.com](mailto:investisseurs@genomicvision.com)

### Ulysse Communication

**Relations Presse**  
Bruno Arabian  
Tél. : +33 1 81 70 96 30  
[barabian@ulysse-communication.com](mailto:barabian@ulysse-communication.com)

### NewCap

**Relations Investisseurs**  
Dušan Orešanský / Emmanuel Huynh  
Tél. : +33 1 44 71 94 92  
[gv@newcap.eu](mailto: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 28 mars 2017, sous le numéro d'enregistrement R.17-009, qui est disponible sur le site internet de la Société ([www.genomicvision.com](http://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.