

GÉNOMIQUE | TESTS DE DIAGNOSTIC | GÉNÉTIQUE | R&amp;D

## Genomic Vision lance une étude pour renforcer la valeur clinique du peignage moléculaire dans l'identification de nouveaux variants des gènes BRCA responsables du cancer du sein

Quest Diagnostics participera à l'étude qui analysera jusqu'à 1 000 échantillons d'ADN anonymisés

**Bagneux (France) - Genomic Vision (FR0011799907 – GV / éligible PEA-PME)**, société de diagnostic moléculaire spécialisée dans le développement de tests de diagnostic de maladies génétiques et de cancers, basés sur la technologie du peignage moléculaire, annonce aujourd'hui le lancement d'une étude clinique visant à valoriser la capacité de sa plateforme FiberVision® à identifier de nouveaux variants des gènes BRCA associés à la prédisposition au cancer du sein et des ovaires.

Quest Diagnostics (NYSE : DGX), partenaire stratégique de Genomic Vision, prévoit de participer à l'étude dont l'objectif est de préciser le potentiel du peignage moléculaire à détecter les nouveaux variants du gène BRCA non identifiables par d'autres techniques. Elle sera menée dans le laboratoire clinique de Quest à San Juan Capistrano (Californie) et les laboratoires de Genomic Vision en France. L'étude devrait commencer ce mois-ci et se terminer au cours de l'été 2016. Il est prévu d'analyser entre 500 à 1 000 échantillons d'ADN anonymisés.

La perte des variants fonctionnels des gènes BRCA1 et BRCA2 augmente de manière significative le risque héréditaire d'un individu de développer le cancer du sein, des ovaires ou de certains autres cancers. Les laboratoires cliniques utilisent le séquençage de l'ADN combiné avec les techniques de biopuces (microarray) ou d'amplification (MLPA) pour identifier ces variants. Les chercheurs de Genomic Vision et de Quest Diagnostics considèrent que le peignage moléculaire est capable d'identifier les grands réarrangements génomiques que les méthodes conventionnelles ne parviennent pas à détecter.

*« Certes, le séquençage de nouvelle génération est une innovation extrêmement importante qui a radicalement amélioré la détection des variations génétiques impliquées dans le cancer, mais il a ses limites, en particulier pour détecter de larges réarrangements génomiques, » déclare Dr. Charles (Buck) Strom, Directeur médical du Nichols Institute de Quest Diagnostics.*  
*« Notre objectif est de démontrer les capacités du peignage moléculaire dans la détection de ces types de variations génétiques uniques et complexes. Les résultats nous aideront à approfondir encore plus la valeur clinique du peignage moléculaire et à préciser le potentiel du test BRCA pour les patients et les médecins aux Etats-Unis. »*

**Dr. Camille Chypre, Vice-Président R&D de Genomic Vision, commente :** « Nous sommes très motivés par cette étude qui contribuera à mesurer le rôle des variations structurales dans

*le développement du cancer du sein et des ovaires. Le peignage moléculaire permet de détecter avec précision la prédisposition héréditaire à cette pathologie chez les patients à haut risque. »*

**Aaron Bensimon, Cofondateur et Président du Directoire de Genomic Vision, conclut :**

*« La décision de lancer cette étude clinique traduit la volonté commune de Quest Diagnostics et de Genomic Vision de maximiser le succès du lancement de la version « LDT » (Laboratory Developed Test) du test par Quest sur le marché américain. Le peignage moléculaire est une technologie de pointe unique, et le renforcement de sa valeur clinique dans la détection des variants du gène BRCA est un élément clé de notre stratégie. »*

Genomic Vision et Quest Diagnostics ont conclu un accord stratégique selon lequel Quest conserve les droits exclusifs pour développer, valider et commercialiser des tests basés sur le peignage moléculaire dans les domaines du cancer du sein et des ovaires (mutation des gènes BRCA), ainsi que du cancer du côlon héréditaire (syndrome de Lynch), de l'amyotrophie spinale infantile (SMA) et de la dystrophie facio-scapulo-humérale (FSHD) aux États-Unis, Mexique et en Inde. En 2014, Quest Diagnostics a introduit la version LDT du test FSHD aux États-Unis.

Quest Diagnostics est un leader de diagnostic génétique des cancers et des maladies féminines. La société propose une série de tests pour identifier des variants génétiques impliqués dans la lignée germinale (génétique) des cancers et dans les tumeurs somatiques sous les marques BRCAVantage™ et OncoVantage™.



## **A PROPOS DE GENOMIC VISION**

Créée en 2004, Genomic Vision, est une société de diagnostic moléculaire spécialisée dans la mise au point de tests d'aide au diagnostic de maladies génétiques et de cancers, basés sur le « peignage moléculaire ». Grâce à cette technologie innovante de visualisation directe des molécules individuelles d'ADN, Genomic Vision détecte les variations quantitatives et qualitatives du génome à l'origine de nombreuses pathologies graves. La Société développe un solide portefeuille de tests, ciblant notamment les cancers du sein et du colon. Depuis 2013, la Société commercialise le test CombHeliX FSHD pour la détection d'une myopathie délicate à déceler, la dystrophie facio-scapulo-humérale (FSHD), aux États-Unis, grâce à son alliance stratégique avec Quest Diagnostics, le leader américain des tests diagnostiques en laboratoire, et en France. Genomic Vision est cotée sur le compartiment C d'Euronext Paris depuis le mois d'avril 2014.

## **A PROPOS DU PEIGNAGE MOLÉCULAIRE**

La technologie du peignage moléculaire de l'ADN améliore considérablement l'analyse structurale et fonctionnelle des molécules d'ADN. Des fibres d'ADN sont étirées sur des lamelles de verre, comme « peignées », et alignées uniformément sur l'ensemble de la surface. Il devient ensuite possible d'identifier des anomalies génétiques en localisant des gènes ou séquences spécifiques dans le génome du patient par un marquage avec des balises génétiques, une technique développée par Genomic Vision et brevetée sous le nom de Code Morse Génomique. Cette exploration du génome entier à haute résolution en une simple analyse permet une visualisation directe d'anomalies génétiques non détectables par d'autres technologies.

Pour en savoir plus : [www.genomicvision.com](http://www.genomicvision.com)



## **CONTACTS**

### **Genomic Vision**

Aaron Bensimon  
Cofondateur, Président du Directoire  
Tél. : 01 49 08 07 50  
[investisseurs@genomicvision.com](mailto:investisseurs@genomicvision.com)

### **NewCap**

Investor Relations &  
Strategic Communications  
Dušan Orešanský / Emmanuel Huynh  
Tél. : 01 44 71 94 92  
[gv@newcap.eu](mailto:gv@newcap.eu)



Membre des indices **CAC® Mid & Small**, **CAC® All-Tradable** et **EnterNext© PEA-PME 150**

## **AVERTISSEMENT**

*Le présent communiqué contient 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 le prospectus visé par l'AMF sous le numéro 14-087 en date du 19 mars 2014, 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.*