



GÉNOMIQUE | TESTS DE DIAGNOSTIC | GÉNÉTIQUE | R&D

LA TECHNOLOGIE D'ANALYSE DE L'ADN DE GENOMIC VISION DISTINGUÉE DANS UNE ÉTUDE PUBLIÉE PAR NATURE

Bagneux - 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 la publication de résultats encourageants concernant sa technologie dans *Scientific Reports* de la revue Nature : « [Molecular Combing of Single DNA Molecules on the 10 Megabase Scale](#) ». Les résultats de cette étude confirment les perspectives importantes pour la recherche sur le génome humain et ouvrent les voies vers de toutes nouvelles applications pour le peignage moléculaire.

Publiée par des chercheurs de l'Institut Rockefeller, de l'université de Princeton, le Prix Nobel, Sir Paul M. Nurse de l'institut Francis Crick et Aaron Bensimon, Co-fondateur et Président du Directoire de Genomic Vision, cette étude montre le fort potentiel du peignage moléculaire comme outil de recherche et de découverte. Devenu incontournable en matière d'étude de la réplication de l'ADN, le peignage moléculaire permettrait maintenant d'analyser des fragments d'ADN de plus grande taille voire de chromosomes entiers, allant jusqu'à 12 Mb pour des fragments de cellules humaines : une avancée significative pour l'étude du génome humain.

Découvert en 1998 par Aaron Bensimon, docteur en biologie moléculaire, ancien directeur de l'Unité de stabilité des génomes de l'Institut Pasteur, le « peignage moléculaire », apporte une approche innovante de l'analyse de l'ADN. Basées sur cette technologie, les tests développés par Genomic Vision permettent de détecter de façon précise et ciblée les anomalies génétiques complexes mises en cause dans les maladies héréditaires et les cancers grâce à cette vision panoramique des molécules d'ADN dans leur intégralité.

« Les résultats de l'étude publiée par Nature confirment la puissance de l'approche basée sur le peignage moléculaire pour l'étude de la réplication de l'ADN et confortent ainsi Genomic Vision dans la poursuite de ses efforts pour proposer les solutions les plus performantes pour l'analyse de la structure et la dynamique des génomes ainsi que les applications les plus innovantes pour la recherche, » commente Aaron Bensimon, Co-fondateur et Président du Directoire de Genomic Vision.

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

CONTACTS

Genomic Vision

Aaron Bensimon

Co-fondateur et Président du Directoire

Tél. : +33 1 49 08 07 50

investisseurs@genomicvision.com

Kalima

Relations Presse

Estelle Reine-Adélaïde

Florence Calba

Tél. : + 33 6 17 72 74 73 /

+ 33 1 44 90 82 54

era@kalima-rp.fr

NewCap

Investor Relations / Strategic Communications

Dušan Orešanský / Emmanuel Huynh

Tél. : +33 1 44 71 94 92

gv@newcap.eu



Member of CAC® Mid & Small, CAC® All-Tradable and EnterNext© PEA-PME 150 indexes