

GÉNOMIQUE | TESTS DE DIAGNOSTIC | GÉNÉTIQUE | R&D

GENOMIC VISION et le CHU-HOPITAUX DE ROUEN lancent une étude visant à identifier un biomarqueur génomique pour l'amélioration du conseil génétique dans l'Amyotrophie Spinale Infantile (SMA) en France

**Cette étude représente une étape importante dans la collaboration
avec Quest Diagnostics aux Etats-Unis**

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, et le **CHU-Hôpitaux de Rouen** annoncent leur collaboration dans le cadre d'une Recherche Biomédicale visant à identifier les variations structurales complexes responsables de l'amyotrophie spinale infantile (SMA - Spinal Muscular Atrophy). Ces variations structurales complexes sont indétectables par les techniques de diagnostic actuelles et constituent des causes d'erreur pour le dépistage des couples à risque d'avoir un enfant atteint de SMA.

Aaron Bensimon, Cofondateur et Président du Directoire de Genomic Vision, commente : « *Nous sommes ravis d'initier cette étude SMA avec le CHU de Rouen qui dispose d'une grande expérience de recherche clinique. Grâce à cet accord, Genomic Vision lance de manière effective le développement du test SMA et exécute sa stratégie de partenariats avec des leaders d'opinion, essentielle pour enrichir son portefeuille produits par de nouveaux tests de diagnostic basés sur le peignage moléculaire. Il s'agit également d'une étape importante dans notre collaboration avec Quest Diagnostics aux Etats-Unis, où le besoin d'outils de diagnostic innovants dans cette pathologie est considérable.* »

La SMA est une maladie génétique héréditaire due à un défaut du gène SMN1 sur les deux chromosomes 5 du patient. Elle se transmet selon un mode autosomique récessif, ce qui signifie que les parents d'un enfant atteint sont des porteurs sains du défaut du gène SMN1 en étant parfaitement asymptomatiques. La fréquence des porteurs sains de cette maladie dans la population générale est de 1/40 à 1/60, soit 1 à 1,5 million de porteurs sains en France. L'incidence élevée de cette maladie ainsi que sa sévérité expliquent la forte demande de conseil génétique. Or environ 8% des individus dans la population générale sont porteurs de ces variations structurales complexes susceptibles d'empêcher la détection des porteurs sains d'anomalies du gène SMN1 par les tests actuellement disponibles.

« *Il s'agit là d'une vraie difficulté pour le conseil génétique de ces familles durement éprouvées. Nous avons besoin d'une nouvelle génération de tests qui permette la détection de tous les porteurs sains,* » déclare **le Dr. Saugier-Weber, Docteur en génétique médicale et Maître de Conférences-Praticien Hospitalier au CHU-Hôpitaux de Rouen.**

L'objectif de ce projet est de réaliser, grâce à la technique du peignage moléculaire de Genomic Vision, une « cartographie » précise de la région du gène SMN1, afin d'identifier un biomarqueur génétique associé à ces variations structurales complexes.

« Nous pensons que l'identification d'un tel biomarqueur constitue un enjeu important car il devrait conduire au développement d'un test diagnostique simple augmentant la fiabilité de la détection des porteurs sains, » **souligne Anne Jacquet, Directeur de la Recherche Biomédicale chez Genomic Vision.**

L'étude va porter sur 360 individus et l'inclusion des premiers sujets est prévue au cours du mois d'octobre 2015. Le CHU-Hôpitaux de Rouen, en tant que promoteur de l'étude (Coordinateur, le Pr. Frébourg et Responsable Scientifique, le Dr. Saugier-Weber), a obtenu les accords des autorités compétentes (Agence Nationale de la Sécurité du Médicament et des Produits de Santé (ANSM) et Comité de Protection des Personnes). Si vous souhaitez plus d'informations sur l'étude, vous pouvez consulter le site web www.ClinicalTrials.gov (référence NCT02550691).

A PROPOS DE L'AMYOTROPHIE SPINALE

La SMA est l'une des deux maladies neuromusculaires débutant dans l'enfance les plus fréquentes avec la myopathie de Duchenne. En France, son incidence estimée est de l'ordre de 1 enfant atteint pour 6 000 naissances, soit environ 125 enfants atteints de SMA par an. Cette maladie se manifeste par une faiblesse (paralysie) et une fonte (atrophie) précoces des muscles du bassin, des épaules, du tronc et des membres (bras et jambes). Les enfants avec le type le plus grave de SMA (type I) ont une faiblesse musculaire généralisée conduisant le plus souvent au décès par insuffisance respiratoire avant l'âge de 2 ans.

A PROPOS DU CHU-HOPITAUX DE ROUEN

Le laboratoire de génétique moléculaire du CHU-Hôpitaux de Rouen est spécialisé en oncogénétique (cancer du colon et syndrome de Li-Fraumeni) et en neurogénétique, (Amyotrophie Spinale Infantile et diverses causes génétiques de déficience intellectuelle).

Le CHU-Hôpitaux de Rouen est actuellement promoteur de plus d'une centaine de recherches biomédicales. La recherche en génétique, réalisée conjointement au CHU-Hôpitaux de Rouen et au sein de l'unité Inserm U 1079, est un axe fort de la recherche de l'établissement.

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.

Pour en savoir plus : www.genomicvision.com

CONTACTS

Genomic Vision

Aaron Bensimon
Cofondateur, Président du Directoire
Tél. : 01 49 08 07 50
investisseurs@genomicvision.com

CHU de Rouen

Dr Pascale SAUGIER-
VEBER
Julien BLOT
Tél. : 02 32 88 82 65

MEDIAL

Service de Presse
Genomic Vision
Philippe GAUDIN
Tél. : 01 53 83 81 40

NewCap

Investor Relations &
Strategic Communications
Dušan Orešanský /
Emmanuel Huynh
Tél. : 01 44 71 94 92
gv@newcap.fr



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.