

ESPERITE (ESP) fait l'acquisition de InKaryo, une start-up américaine spécialisée dans la bioinformatique dédiée au diagnostic génétique et aux tests de cytogénétique moléculaire.

ESPERITE renforce ses tests diagnostiques pour devenir leader du marché avec le eKaryotype, un caryotype électronique de l'ensemble du génome pour biopsies liquides.

ESPERITE accueille Xitong Li, Ph.D., ancien directeur bioinformatique de Illumina/Verinata.

Genève, Suisse – 19 mars 2015

ESPERITE annonce l'acquisition de InKaryo, la société américaine de la Silicon Valley spécialisée dans l'analyse cytogénétique par séquençage de prochaine génération (NGS). *ESPERITE* intègre Xitong Li, Ph.D. -ancien directeur Bioinformatique de Verinata Illumina- à son équipe d'experts pour faire avancer le diagnostic moléculaire et traduire une technologie de pointe en un test génétique de haute qualité, de large spectre et abordable, de manière à devenir leader du secteur de la médecine prédictive personnalisée. Cette acquisition confère à *ESPERITE* la plus importante capacité d'analyse bioinformatique de données de NGS pour la détection et la quantification des anomalies chromosomiques numériques et structurelles, améliorant et élargissant les performances et la résolution du portefeuille de tests génétiques présents et futurs.

Conformément à la transaction, ESP acquerra les actions Inkaryo à un prix d'achat de USD 260,000, et assumera des obligations convertibles de USD 280,000, de 2 ans à 6%, échéant en mai 2015. Excepté pour un petit paiement en espèces de USD 40,000, ESP a le droit de payer le prix d'achat en actions. S'il choisit de le faire, les Vendeurs recevront collectivement 73,530 nouvelles actions ESP. ESP est en droit de convertir l'emprunt obligataire convertible en actions ESP à un prix de conversion de EUR 2.99.

ESPERITE occupera le haut du marché des tests génétiques en analysant l'ensemble du génome pour toutes les anomalies chromosomiques et sous-chromosomiques, applicables aux analyses génétiques prénatales, à l'identification de causes de troubles génétiques et à la caractérisation haute résolution de tumeurs.

ESPERITE est fier d'intégrer Xitong Li, Ph.D. à son équipe pour stimuler le développement scientifique de l'entreprise. Avec une brillante carrière en bioinformatique aux États-Unis depuis plus de 15 ans,

Xitong Li apporte à Genoma et ESPERITE son expérience dans la structuration de solutions et la production de tests de diagnostic cliniques basés sur la génomique ou les bio marqueurs. Avant de fonder InKaryo, il a été Directeur Bioinformatique à Verinata Illumina, Directeur Bioinformatique Associé pour Genomic Health, et a travaillé pour Ingenuity Systems et Novartis Pharmaceuticals Corp. Il a obtenu son doctorat en biologie cellulaire et moléculaire et en biologie du développement à l'Université de Rochester.

eKaryotype, plus grande résolution, plus grande précision que le CGH, CMA ou les microarrays

Grâce à l'examen des chromosomes dans un échantillon, le test de caryotypage peut identifier des causes des troubles génétiques. Le eKaryotyping, méthode révolutionnaire de InKaryo, génère un idéogramme numérique de haute résolution et haute précision en utilisant le NGS en combinaison avec les procédés bioinformatiques les plus avancés. *ESPERITE* utilisera le eKaryotype pour détecter des aberrations cytogénétiques avec une plus grande précision et une résolution plus élevée sur l'ensemble du génome à un coût inférieur à celui de toutes les principales puces CGH ou CMA disponibles dans le commerce.

Le protocole expérimental NGS de InKaryo et l'analyse bioinformatique propriété de InKaryo couvrent l'ensemble du génome de manière uniforme avec la production d'un séquençage numérique précis et de haute spécificité, pour réinventer un caryotypage de qualité inégalée, et ce, à une fraction du coût comparé à l'hybridation génomique comparative (aCGH), ou à l'analyse chromosomique en microarray (CMA). Le séquençage offrira une couverture plus large et le test pourra chercher de grandes délétions ou duplications et utilisera une bioinformatique optimisée pour trouver les grandes délétions ou duplications.

Taille du marché du caryotype cytogénétique

Le marché mondial du diagnostic moléculaire a été estimé à 4,5 milliards de USD en 2013, et le marché mondial de la cytogénétique atteindra 1,9 milliards de USD en 2019. Les analystes prévoient une croissance dans le marché mondial de la cytogénétique moléculaire à un TCAC (Taux de Croissance Annuel Composé) de 23,51% sur la période 2013-2018.

Le marché mondial du dépistage néonatal a été évalué à 438,9 millions USD en 2013 et devrait atteindre 819,6 millions USD en 2019, en croissance à un TCAC de 11,0% entre 2013 et 2019, alimentée par les progrès technologiques, l'appui du gouvernement et l'expansion du panel des maladies du nouveau-né.

Le marché des tests génétiques périnatal devrait poursuivre sa croissance rapide affichant un TCAC de 31,91% pour la période 2014- 2019.

Le marché mondial du diagnostic prénatal en 2010 était de 5,35 milliards USD et devrait croître à un TCAC de 4,35% et générer des revenus de 5,89 milliards USD d'ici à 2018. Les États-Unis et l'Europe sont les leaders du marché dans le diagnostic prénatal.

Le diagnostic préimplantatoire (DPI) de dépistage des embryons pour l'aneuploïdie sera une application en forte croissance car environ la moitié des cas de perte de l'embryon dans les techniques de reproduction assistée (FIV) sont associés à une aneuploïdie. Sur la totalité des tests de DPI aux États-Unis, 78% recherchent des anomalies chromosomiques telles que les aneuploïdies, les translocations et la détermination du sexe. Les 22% restants des tests de DPI recherchent les mutations d'un seul gène, ou recherchent le complexe majeur d'histocompatibilité (HLA). Sur le long

terme, le dépistage prénatal et le DPI seront de plus en demandés car les femmes tendent à retarder la maternité.

Xitong Li, fondateur de InKaryo: "Nous nous sommes engagés à faire du diagnostic de haute précision abordable pour les personnes à travers le monde en nous appuyant sur la plate-forme de séquençage de prochaine génération. Nous sommes ravis de rejoindre ESPERITE pour rendre nos solutions bioinformatiques largement disponibles à travers les tests génomiques de Genoma et pour développer ses nouveaux produits, qui définiront les nouveaux standards de la santé".

Frédéric Amar, CEO de *ESPERITE*: «L'acquisition de InKaryo et de sa solide expérience renforcent notre stratégie visant à stimuler le développement scientifique ainsi que notre capacité à créer un pipeline de tests génétiques consistant"

À propos d'ESPERITE

Le groupe *ESPERITE*, coté à Euronext Amsterdam et Paris, est le leader international en médecine régénérative et prédictive depuis 2000, opérationnel dans près de 40 pays avec un réseau de 6'000 cliniques dans le monde entier. *ESPERITE* sert ses clients dans ses laboratoires dernier cri basés à Genève, couplés à ses sites ultra-modernes de traitement et de stockage situés en Belgique, Suisse, Allemagne, Dubaï, Afrique du Sud et Portugal. Sa banque de cellules souches familiale, CryoSave, conserve près de 280'000 unités de tissus et de sang de cordon ombilical.

Pour en savoir plus sur le groupe *ESPERITE*, ou pour réserver une interview avec le CEO Frédéric Amar: +31 575 548 998 - ir@esperite.com ou visitez les sites web www.esperite.com et www.genoma.com.

À propos de InKaryo

InKaryo a été fondée par un groupe de scientifiques ayant une expertise sur toutes les principales plates-formes de séquençage de prochaine génération (454, SOLiD, GAII, HiSeq, MiSeq, Ion PGM, Ion Proton, et Complete Genomics), sur les réactifs de séquençage, sur les applications de séquençage, les diagnostics génomiques et la bioinformatiques, de part leur travail chez Genomic Health, Life Technologies, Ion Torrent, Illumina et Complete Genomics.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter:

Genoma SA

Dr Frederic Amar, Chief Executive Officer

Tel: +41 58 1000 100

Email: genoma@genoma.com

Esperite

Dr Frederic Amar, Chief Executive Officer

Tel: +31 575 548 998

Email: ir@esperite.com

InKaryo Research Lab

NASA Research Park
MS 239-24, Building 239 Rm 175
Moffett Field, CA 94035

InKaryo Commercial Operation

2318-C Walsh Ave

Tel: +1 (0) 650 741 8053

Email: services@inkaryo.com

Santa Clara, CA 95051