

## Exonhit et BGI annoncent la réussite d'un projet de séquençage haut débit prometteur

- L'association de plateformes complémentaires facilite la découverte et le développement rapides et extensifs de marqueurs biologiques pertinents.
- L'étude a permis la découverte de l'expression de nouveaux gènes dans un modèle animal clé du développement thérapeutique préclinique, pour certaines indications avec des besoins médicaux insatisfaits

**Paris, France – le 25 juillet 2011** – Exonhit (Alternext: ALEHT), une société de biotechnologie axée sur la médecine personnalisée, et BGI, le plus grand institut de séquençage génomique au monde, ont le plaisir d'annoncer l'achèvement réussi d'un projet consacré à élargir la gamme de Genome-Wide SpliceArray™ d'Exonhit à une nouvelle espèce animale majeure du développement préclinique.

Pour mieux comprendre la dérégulation des gènes et répondre à l'intérêt croissant pour le développement de biomarqueurs et de tests de diagnostic moléculaire pour les pathologies complexes, Exonhit et BGI ont décidé d'unir leurs technologies et leurs savoir-faire en combinant les informations complémentaires du séquençage parallèle de masse et la plateforme propriétaire SpliceArray™ d'Exonhit.

*« Combiner la capacité de séquençage haut débit de BGI avec l'efficacité du profilage de la plateforme unique SpliceArray™ d'Exonhit pour découvrir de nouveaux éléments du transcriptome permettra une meilleure compréhension de la biologie responsable du déclenchement et de la progression d'une maladie. Cette nouvelle association efficace facilitera la découverte rapide, le développement et la commercialisation des médicaments, biomarqueurs et diagnostics moléculaires les plus appropriés. Nous sommes impatients de travailler avec BGI comme partenaire privilégié sur de futurs projets de découverte »,* a commenté Matthew Pando, Ph.D., Vice-président exécutif, Thérapeutique d'Exonhit.

*« Il y a un fort besoin en termes de découverte de biomarqueurs du fait des efforts de recherche menés par l'industrie pharmaceutique et biotechnologique sur les biomarqueurs pronostiques et prédictifs dans les modèles animaux, pour l'élaboration de protocoles d'essais cliniques et le développement de diagnostics compagnons »,* a déclaré Zifei Yang, Directeur du Business Development Pharma chez BGI. *« BGI Europe est heureuse de collaborer avec Exonhit afin de combiner les atouts de la technologie de next-generation sequencing de BGI avec la plateforme SpliceArray™ d'Exonhit ».*

### A propos des biopuces SpliceArray™ d'Exonhit

La plateforme SpliceArray™ d'ExonHit est une biopuce dont le design est breveté et qui intègre des sondes dont la configuration permet un suivi exhaustif des variants d'épissage de l'ARN chez l'homme, la souris et le rat. La biopuce SpliceArray™ couvrant l'intégralité du génome humain permet de suivre les événements d'épissage alternatifs connus et prédictifs de près de 21.000 gènes humains et est utilisée par la Société dans son processus de découverte de biomarqueurs et de cibles thérapeutiques.

L'épissage alternatif de l'ARN est un mécanisme clé de régulation de l'expression des gènes. Un seul gène peut être ainsi transcrit en plusieurs variants d'ARNm codant pour des protéines pouvant avoir différentes fonctions biologiques. Les estimations actuelles suggèrent qu'au moins 80% des gènes humains sont concernés par une forme ou une autre d'épissage alternatif. Compte tenu de la contribution majeure de ces variants à la complexité du transcriptome humain et de la forte densité de mutations responsables de maladies qui se trouvent dans les séquences d'épissage, le suivi de ces altérations dans les transcrits épissés alternativement représente non seulement un outil important de découverte de cibles thérapeutiques potentielles mais aussi d'identification de biomarqueurs.

### **A propos de BGI**

BGI (anciennement dénommé Beijing Genomics Institute) a été fondé en 1999 et est devenu depuis la plus grande organisation de génomique dans le monde. Avec un accent mis sur la recherche et sur des applications dans les domaines de la santé, l'agriculture, la conservation et la bio-énergie, BGI a délivré des résultats de haut niveau en termes d'innovation et de recherche, qui sont à l'origine de 178 publications dans des journaux prestigieux tels que *Nature* et *Science*. Les remarquables réalisations de BGI ont fortement contribué au développement de la génomique à la fois en Chine et dans le monde. Notre but est de rendre la génomique de pointe facilement accessible à l'ensemble des chercheurs dans le monde, et ce en utilisant la meilleure technologie proposée par l'industrie, en faisant des économies d'échelle et en utilisant des experts de la bioinformatique. BGI et ses filiales, BGI Americas et BGI Europe, ont établi des partenariats et des collaborations avec des universités de renom et des établissements de recherche gouvernementaux prestigieux, de même qu'avec des leaders mondiaux de l'industrie biotechnologique et pharmaceutique. Chez BGI, nous avons développé l'infrastructure et l'expertise scientifique pour permettre à nos clients et à nos collaborateurs d'évoluer rapidement des échantillons vers la découverte. Pour plus d'information, consultez [www.bgisequence.com](http://www.bgisequence.com).

La plateforme de séquençage haut débit (NGS) de BGI se compose de systèmes ABI Solid, Illumina Hiseq et Ion Torrent qui travaillent en amont des super processeurs informatiques de BGI. La technologie propriétaire de BGI et son savoir-faire ont permis de s'affranchir de certains goulots d'étranglement propres au NGS, tels que l'acquisition, la manipulation et l'analyse des données. BGI Europe opère à Copenhague depuis mai 2010 et travaille avec plusieurs acteurs de l'industrie pharmaceutique et biotechnologique en Europe.

### **A propos d'Exonhit**

Exonhit (Alternext : ALETH) est une société de biotechnologie axée sur la médecine personnalisée qui développe des produits thérapeutiques et diagnostiques ciblés et innovants, dans l'oncologie et la maladie d'Alzheimer. La Société a une stratégie de développement équilibrée, avec des programmes de recherche internes et des collaborations stratégiques, notamment avec Allergan.

Exonhit est basée à Paris et a une filiale américaine à Gaithersburg dans le Maryland. La Société est cotée sur le marché Alternext de NYSE Euronext Paris et fait partie de l'indice NYSE Alternext OSEO Innovation. Pour toute information complémentaire, visitez le site : <http://www.exonhit.com>.

### **Avertissement**

*Ce communiqué comporte des éléments non factuels, notamment et de façon non exclusive, certaines affirmations concernant des résultats à venir et d'autres événements futurs. Ces affirmations sont fondées sur la vision actuelle et les hypothèses de la Direction de la Société. Elles incorporent des risques et des incertitudes connues et inconnues qui pourraient se traduire par des différences significatives au titre des résultats, de la rentabilité et des événements prévus.*

*En outre, Exonhit, ses actionnaires et ses affiliés, administrateurs, dirigeants, conseils et salariés respectifs n'ont pas vérifié l'exactitude des, et ne font aucune déclaration ou garantie sur, les informations statistiques ou les informations prévisionnelles contenues dans le présent communiqué qui proviennent ou sont dérivées de sources tierces ou de publications de l'industrie ;*

*ces données statistiques et informations prévisionnelles ne sont utilisées dans ce communiqué qu'à des fins d'information.*

**Contact Médias & Investisseurs**

**Exonhit**

Corinne Hoff

+33 1 58 05 47 04

corinne.hoff@exonhit.com

**BGI**

Zifei Yang

+32 (0)489769295

yangzifei@genomics.com