

COMMUNIQUE DE PRESSE – POUR DIFFUSION IMMEDIATE

## **IntegraGen annonce la publication d'une étude qui confirme à nouveau l'association de variants génétiques communs à l'autisme**

*Cette étude associe génétique fonctionnelle et méthodes statistiques pour développer un score génétique qui permet l'évaluation du risque d'autisme*

---

**EVERY France, Cambridge, Massachusetts** le 21 Février 2014 - **IntegraGen**, expert en génomique, spécialisé dans le développement et la commercialisation de tests de diagnostic moléculaire pour l'autisme et l'oncologie, annonce aujourd'hui la publication, dans le journal *Frontiers in Genetics*, des **résultats d'une étude** qui fait état d'une association entre plusieurs variants génétiques communs et les troubles du spectre autistique. L'étude intitulée "A scoring strategy combining statistics and functional genomics supports a possible role for common polygenic variation in autism" (*Une stratégie combinant des méthodes statistiques et une approche de génétique fonctionnelle conforte le rôle potentiel de variants communs dans l'autisme*) détaille une approche utilisant la combinaison de méthodes statistiques et de génétique fonctionnelle pour développer un modèle de score basé sur des variants génétiques communs associés à l'autisme.

Cette recherche est basée sur les résultats, obtenus à partir d'une études d'association pan-génomique utilisant les données issues de la collection « Autism Genetic Resource Exchange » (AGRE) et d'une réplification réalisée sur une collection d'échantillons indépendants. Elle a inclus près de 2000 individus atteints d'autisme et 600 frères ou sœurs de ces individus non atteints. Les résultats ont permis d'identifier le rôle de variants communs, également appelés SNP (Single Nucleotide Polymorphism) dans des familles comprenant plusieurs enfants autistes (dites familles multiplexes).

« *Le retard dans l'identification des enfants ayant un risque d'autisme limite la possibilité d'une évaluation précoce et le diagnostic de trouble du spectre autistique, et donc l'accès à une intervention comportementale précoce. Or, il a été démontré que l'intervention comportementale précoce permet d'améliorer significativement le quotient intellectuel, les capacités de langage et les aptitudes sociales. Cette étude conforte l'utilisation du modèle de score génétique basé sur des variants communs pour identifier plus tôt les enfants à risque d'autisme* » a commenté le Professeur David Cohen du département de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent à l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP) et co-auteur de l'étude.

« *Les résultats de cette étude complètent les données qu'IntegraGen a publiées précédemment qui identifiaient des polymorphismes génétiques (SNPs) permettant de prédire le risque d'autisme chez les enfants dont un aîné est atteint* » a déclaré Bernard Courtieu, Président Directeur-Général d'IntegraGen. « *Ces données confirment à nouveau l'utilité clinique du test **ARISK**® qui permet d'identifier les enfants dont le risque d'être atteint est élevé, conduisant, le cas échéant, à un diagnostic plus rapide, et, en conséquence à une intervention plus précoce* ».

Une étude récente du CDC (Center for Disease Control) montre que les troubles du spectre autistique affectent un enfant sur 88 aux USA, avec une prévalence cinq fois supérieure pour les garçons que pour les filles. Le CDC rapporte également que l'âge moyen du diagnostic est supérieur à quatre ans.

#### **A PROPOS D'INTEGRAGEN**

IntegraGen développe et commercialise des tests de diagnostic moléculaire dans les domaines de l'autisme et de l'oncologie. S'inscrivant pleinement dans l'univers de la Médecine personnalisée, l'objectif d'IntegraGen est de fournir aux cliniciens les outils personnalisés de diagnostic permettant d'identifier et de qualifier les anomalies et dysfonctionnements de l'organisme afin de prescrire « le bon traitement pour le bon patient ».

IntegraGen appuie son savoir-faire reconnu sur sa division Business Genomic Services qui est dotée de la première plate-forme de génomique privée en France. La commercialisation de ses services de décryptage du génome auprès des acteurs académiques et pharmaceutiques les plus prestigieux a permis à IntegraGen de générer un chiffre d'affaires de 5,4 M€ à fin 2012.

Au 31 décembre 2013, IntegraGen comptait 32 collaborateurs. Son siège social est situé au Genopole d'Evry. La Société est également implantée aux Etats-Unis, au travers de sa filiale IntegraGen Inc., basée à Cambridge, MA.

IntegraGen est cotée sur Alternext de Euronext à Paris (Isin : FR0010908723 - Mnémo : ALINT)

Plus d'informations sur le site internet : [www.integragen.com](http://www.integragen.com)

#### **CONTACTS**



#### **INTEGRAGEN**

Bernard COURTIEU  
Président Directeur Général

Laurence RIOT LAMOTTE  
Directeur Administratif et  
Financier

Larry YOST  
General Manager, IntegraGen,  
Inc.

[contact@integragen.com](mailto:contact@integragen.com)

Tél. : +33 (0)1 60 91 09 00

#### **NEWCAP.**

**Relations Investisseurs  
et Relations Médias**

Emmanuel HUYNH  
Louis-Victor DELOUVRIER  
[integragen@newcap.fr](mailto:integragen@newcap.fr)  
Tél. : +33 (0)1 44 71 94 94