



Les puces à épissage alternatif : de l'ARN au diagnostic

Créée en novembre 2008 et incubée par Genopole®, GenoSplice technology est une société de biotechnologie experte dans l'épissage alternatif et dont le savoir-faire a été acquis au sein du Réseau Européen d'Excellence sur l'Epissage Alternatif (Eurasnet*). Son cœur de métier est de développer principalement des outils de bioinformatique très innovants autour de l'analyse de la régulation des gènes, du transcriptome, de l'épissage alternatif, adaptés aux puces Exon Array® et prochainement au séquençage à haut débit.

GenoSplice assure des prestations de services à façon autour du transcriptome et de l'épissage alternatif pour l'industrie pharmaceutique, les entreprises de biotechnologie, les laboratoires de recherche publique comme les acteurs agronomes ou agro-alimentaires.

L'orientation de GenoSplice consiste à identifier de nouveaux biomarqueurs issus de l'épissage alternatif en partenariat avec les acteurs de biotechnologie et de la pharmacie voire en prestation de services. «A ce jour, notre plateforme technologique nous a permis d'identifier des marqueurs de réponse et de stade de développement

de tumeurs dans le cancer du sein. Nous sommes persuadés de la pertinence de marqueurs issus de l'épissage alternatif à des fins de diagnostic» explique Pierre de la Grange, co-fondateur et directeur scientifique.

L'activité de services de GenoSplice repose sur une plateforme technologique à forte valeur ajoutée qui permet de traiter les données issues des puces de dernière génération (un minimum de 40 millions de données pour les puces Exon Array®) et d'obtenir des résultats pertinents (taux de validation supérieur à 80%).

Grâce à son activité et son partenariat avec le réseau Eurasnet, GenoSplice reste à la pointe de la recherche sur l'épissage alternatif.

Son offre de services :

- **FAST DB®** : un accès sécurisé à une base de données entretenue et enrichie en permanence qui permet une interprétation biologique des résultats expérimentaux de l'épissage alternatif chez l'Homme et la Souris.

- **EASANA®** : un système de visualisation et un système d'analyse des données issues de différentes puces ADN Exon Array® d'Affymetrix, Human



Pierre de la Grange

Genome Wilde Splice Array® d'Exonhit Therapeutics et SpliceExpress Whole Spliceome® de Jivan.

- **GS Advisory** : design de sondes pour puces à façon, interprétation biologique, développement d'outils de bioinformatiques spécifiques.

GenoSplice (www.genosplice.com) est localisé au sein du campus de l'hôpital de Saint-Louis à Paris, emploie 3 salariés et a réalisé 60k€ de CA sur 10 mois. L'entreprise est membre de Medicen Paris Region et Lauréat 2008 du Concours National de Création d'Entreprise Innovante catégorie Emergence. La société bénéficie du soutien financier du Centre Francilien de l'Innovation et d'Oseo. De nombreuses collaborations ont été nouées avec le CNRS, l'Inserm, l'IGR, l'Institut Pasteur, l'Institut Curie ainsi que les universités de Cambridge, de Newcastle et du Kentucky ainsi qu'avec des industriels.

Genopole® (www.genopole.fr), premier bioparc français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies, rassemble des laboratoires de recherche privés et publics, des entreprises de biotechnologies ainsi que des formations universitaires (Université d'Evry Val d'Essonne). Avec 20 laboratoires de recherche sur le campus et un portefeuille de 69 entreprises de biotechnologies, l'innovation à visée thérapeutique est au cœur des préoccupations des acteurs de **Genopole®**. Son objectif : Favoriser le développement de la recherche en génomique, post-génomique et sciences associées et le transfert de technologies vers le secteur industriel, développer des enseignements de haut niveau dans ces domaines, créer et soutenir des entreprises de biotechnologies.

Pierre de la Grange commence sa carrière professionnelle au sein d'une équipe Inserm où il passe 4 ans à préparer son Doctorat. Au cours de cette thèse, Pierre joua un rôle clé dans le développement de solutions bioinformatiques dédiées à l'étude de l'épissage tel que FAST DB® qui est aujourd'hui l'une des bases de données de référence sur l'épissage alternatif dans le monde. Après sa thèse, Pierre



Marc Rajaud

de la Grange est recruté en stage post-doctoral par Eurasnet. Il est également auteur de plusieurs publications parues dans des revues internationales à comité de lecture et il a présenté ses travaux lors de nombreux congrès et workshops en France et à l'étranger, certaines de ces présentations ayant remporté un prix. Pierre de la Grange est Docteur en Biologie (spécialité « Thérapeutiques Biotechnologiques »). Il est titulaire d'une Maîtrise de Biochimie, d'un Diplôme Universitaire d'Informatique et d'un DESS d'Ingénierie Génomique Fonctionnelle.

Marc Rajaud a commencé sa carrière en 2000, en tant qu'auditeur au sein du cabinet PriceWaterhouseCoopers pour intégrer en 2005, en tant que manager, le département Transactions Services où il a eu l'occasion d'accompagner des entreprises dans leurs investissements, les conseillant dans leurs phases d'achat ou vente d'actifs, et optimisant le coût de l'opération en particulier sur les problématiques financières, fiscales et comptables. En 2008, il quitte ses fonctions pour se consacrer pleinement à des missions de conseil pour des sociétés dans les nouvelles technologies. Parallèlement, il commence à développer et à structurer avec Pierre de la Grange le projet de création d'entreprise, jusqu'en septembre 2008, où il décide alors de se consacrer entièrement à GenoSplice technology. Marc Rajaud est diplômé d'expertise comptable.

**Eurasnet est un Réseau d'Excellence financé par la Communauté Européenne (FP6) qui regroupe les meilleurs chercheurs européens travaillant sur l'épissage. Son objectif est de faciliter la communication entre scientifiques et la mise en commun d'outils de travail, mais également de faire connaître l'importance de l'épissage alternatif à la communauté scientifique et au grand public.*

Contact :

GenoSplice
Pierre de la Grange & Marc Rajaud
Web : www.genosplice.com
Email : contact@genosplice.com
Tél : 01 57 27 68 42

“ UHPLC
X-LC • RSLC
HT LC • HRES LC • UFLC
ULTRA HIGH-SPEED LC • FAST LC
EXPRESSLC • HIGH SPEED LC • RRLC ”

QUELLE QUE SOIT L'APPELLATION UTILISÉE,
AUCUNE NE CONCURRENCE
RÉELLEMENT LA PERFORMANCE
ULTIME DU SYSTÈME
ACQUITY UPLC®

CONSULTEZ LES RÉSULTATS TANGIBLES
SUR WWW.WATERS.COM/ONLYUPLC

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

© 2009 Waters Corporation. Waters, ACQUITY UPLC is The Science of What's Possible and the logo are trademarks of Waters Corporation.