



La société GenoSplice technology s'associe à l'Institut Curie pour proposer un service global d'analyse de données biologiques en oncologie

La société de biotechnologie *GenoSplice technology*, spécialisée dans l'analyse de données biologiques, étend son panel de prestations. Elle propose désormais, en collaboration avec l'Institut Curie, un service global d'analyse de données biologiques en oncologie. Un service unique à très haute valeur ajoutée !

Spécialiste des solutions bioinformatiques dédiées à l'épissage alternatif, à la régulation des gènes, au transcriptome...

GenoSplice, localisée au sein du campus de l'hôpital de Saint-Louis à Paris, membre de Medicen Paris Region, est incubée par Genopole à Evry. Fondée

en novembre 2008, l'Entreprise est née sous l'impulsion de Pierre DE LA GRANGE, docteur en biologie, et de Marc RAJAUD, expert comptable. Ce dernier a travaillé pendant plus de dix ans en tant que consultant financier auprès d'entreprises désirant optimiser leurs investissements, notamment dans le secteur des nouvelles technologies. Pierre DE LA GRANGE s'est quant à lui forgé une solide expérience dans le domaine de l'épissage alternatif ; il a exercé pendant plusieurs années au sein d'EURASNET, Réseau Européen d'Excellence sur l'Epissage Alternatif (Eurasnet), et a joué un rôle essentiel dans le développement de solutions bioinformatiques telles que FAST DB, dédiées à l'étude de l'épissage.

GenoSplice a donc été créée avec pour objectif principal de développer 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 au séquençage à haut débit. GenoSplice assure en parallèle des prestations de service 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.

Forte de la complémentarité de compétences de ses fondateurs, du savoir-faire de son équipe et de ses

technologies de pointe, la société a été lauréate 2008 dans la catégorie Emergence du Concours National de Création d'Entreprise Innovante. Elle bénéficie du soutien financier d'OSEO et du Centre Francilien de l'Innovation, et a noué de nombreuses collaborations avec le CNRS, l'Inserm, l'IGR, l'Institut Pasteur, ainsi qu'avec des industriels et des centres de recherche européens et nord-américains (St-Jude Hospital, Universités du Kentucky, de Cambridge, de Newcastle...).

Recherche et services portés par une plate-forme technologique de pointe

GenoSplice travaille aujourd'hui à l'identification de nouvelles pistes thérapeutiques et de nouveaux biomarqueurs issus de l'épissage alternatif à des fins de diagnostic ou de pronostic, tout particulièrement dans le domaine de l'oncologie. Cette activité est développée en partenariat avec les acteurs de la biotechnologie et de la pharmacie, dans le cadre de prestations de services. « A ce jour, notre plate-forme technologique nous a déjà permis d'obtenir des résultats très intéressants pour le pronostic du cancer du sein », nous confie le Docteur Pierre DE LA GRANGE.

L'offre GenoSplice s'articule principalement autour de trois gammes de services :

→ **FAST DB®** : un accès sécurisé à FAST DB, base de données de référence sur l'épissage alternatif, 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 d'analyse des données issues de différentes puces à ADN dédiées à l'étude de la régulation de l'épissage.

→ **GS Advisory®** : conseil et accompagnement personnalisés axés notamment sur le design de sondes pour puces à façon, l'interprétation biologique, le développement d'outils de bioinformatique spécifiques.

Dans le but de proposer des solutions innovantes et toujours plus performantes, l'activité R&D de GenoSplice se concentre sur le développement d'outils facilitant la mise en œuvre de nouvelles technologies telles que le séquençage à haut débit et les puces à ADN, mais aussi toutes autres technologies qui permettront d'étudier l'épissage.

« Notre activité de services repose sur une plate-forme technologique à forte valeur ajoutée qui permet de traiter les données issues des puces de dernière génération et d'obtenir des résultats pertinents, avec un taux de validation supérieur à 80% », ajoute M. Marc RAJAUD.

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



Installez votre futur laboratoire dans le Loiret

LE LOIRET, À 1 HEURE AU SUD DE PARIS

www.adeloiret.com

à Orléans
LABORATOIRE D'ANALYSES À LOUER

- Equipé de chambres froides, Sorbonnes et d'un réseau pour fluides
- 1 300 m² divisibles par plateaux
- Construction récente (2002)

Laboratoire situé au cœur d'un environnement technologique et scientifique (Université, CNRS, BRGM), où de nombreuses entreprises pharmaceutiques et cosmétiques sont installées.

Position géographique stratégique, desservi par autoroutes A10, A6, A71, A19 et A 77.



15, rue Eugène Vignat - 45010 ORLÉANS CEDEX 1W
CONTACT : Anthony DURAND Tél. 02 38 25 43 55 / E-mail : a.durand@adeloiret.com





Marc Rajaud et Pierre de la Grange

Quand GenoSplice et l'Institut Curie unissent leurs forces...

Conclu en août 2010, le partenariat avec l'Institut Curie permet à GenoSplice de proposer à ses collaborateurs et clients un service unique et global d'analyse de données biologiques en cancérologie. Ces prestations incluent notamment l'extraction de matériel biologique, l'utilisation des technologies de dernière génération, la prédiction bioinformatique des résultats, leur validation expérimentale et leur interprétation.

Dans le but de répondre à ses propres besoins en R&D, mais aussi d'étendre ses services à destination de l'Industrie et de la recherche académique, GenoSplice dispose aujourd'hui d'une plateforme technologique unique pour un acteur privé. Toutes les applications de la recherche en génomique (expression, épissage alternatif...), génétique (SNP...) et épigénétique (méthylation...) y sont mises en œuvre, et cela quels que soient la technologie utilisée (puces à ADN, séquençage à haut-débit...), le type

d'étude ou le nombre d'échantillons à traiter.

Cet accord intègre des compétences humaines de pointe et complémentaires qui renforcent le savoir-faire de GenoSplice technology et de l'Institut Curie. « La mise en commun d'expertises complémentaires est un atout majeur pour la réussite des projets de recherche d'envergure et particulièrement nécessaire pour conduire des projets de recherche translationnelle. Le partenariat avec GenoSplice s'inscrit dans cette démarche », déclare le Docteur ROMAN-ROMAN, chef du Département de Transfert de l'Institut Curie.

Précisons que l'Institut Curie, fondation reconnue d'utilité publique, associe le plus grand centre de recherche français en cancérologie et deux établissements hospitaliers de pointe. Fondé en 1909 sur un modèle conçu par Marie Curie et toujours d'avant-garde, « de la recherche fondamentale aux soins innovants », il rassemble 3 000 chercheurs, médecins, soignants, techniciens et administratifs. Son département de Transfert intègre une plateforme de biologie moléculaire qui réalise depuis dix ans une activité de service en génomique pour l'analyse

ciblée ou globale de génome à l'aide de puces Affymetrix. Actuellement environ 2000 puces sont hybridées chaque année pour l'analyse fine de génome à l'aide de puces SNP, de puces d'analyse de transcriptomes ou d'ARN non codants (miRNA, snoRNA...).

Ces prestations sont proposées aux médecins et chercheurs de l'Institut Curie et, plus largement, aux laboratoires publics et privés en Europe, au Canada, ou en Asie, sous forme de service simple ou de collaboration. Pour mener à bien ces activités, des contrôles sont systématiquement effectués au cours d'étapes clés et ce jusqu'à l'hybridation pour permettre un contrôle qualité des données avant leur exploitation. Ce fonctionnement soutenu par des maintenances et vérifications de l'ensemble des appareils renforce la qualité des données générées...

S. DENIS

Pour en savoir plus :

Marc RAJAUD, co-fondateur GenoSplice technology
Email: contact@genosplice.com
Web: www.genosplice.com
Tel : 01.57.27.68.39

Advertisement for F.S.T. Fine Science Tools. Features a pair of surgical scissors against a background of flames. Text includes: F.S.T. FINE SCIENCE TOOLS, FINE SURGICAL INSTRUMENTS FOR RESEARCH™, The Elements of Discovery, Scissors • Needle Holders • Forceps • Retractors • Clamps • Rongeurs • Probes • Scalpels • Surgical & Laboratory Accessories • Student Quality Instruments, Demandez le catalogue sur finescience.de ou appelez +49 (0) 62 21 90 50 50