

GenoSplice primé pour sa plateforme bioinformatique

La société **GenoSplicetechnology** du portefeuille **Genopole®** (Essonne), est lauréate du 13^e concours national d'aide à la création d'entreprises de technologie innovantes dans la catégorie **Création-développement**.

Déjà primée en 2008 dans la catégorie Emergence du concours, GenoSplice a, cette fois, été récompensée pour son projet de développement d'une plateforme d'analyse bioinformatique de données issues du séquençage à haut-débit.

En dix ans, le volume de séquençage annuel a été multiplié par quarante et les coûts ont été divisés par trente. Cette démocratisation du séquençage à haut-débit nécessite d'immenses capacités informatiques, sans cesse accrues, pour l'acquisition des données, leur stockage et leur analyse.

Le métier de GenoSplice technology s'inscrit pleinement dans cette démarche en alliant de fortes compétences en bioinformatique et dans l'étude de l'expression des gènes. En plein essor, GenoSplice, membre actif de l'institut Saint-Louis sélectionné «IHU (Institut hospitalo-universitaire) prometteur» dans le cadre du Grand emprunt, ambitionne de passer de jeune entreprise à leader de l'analyse du génome sur le plan international. L'obtention du prix Création développement l'y aidera, comme l'explique Pierre de la Grange, co-gérant de la société: «*Nous sommes très heureux d'avoir obtenu ce prix qui va nous permettre de recruter très prochainement de nouveaux collaborateurs dédiés à ce projet. Cela va également nous permettre l'acquisition de matériels informatiques plus performants, car on change d'architecture : le simple PC de bureau ne suffit plus. Enfin, nous allons pouvoir valoriser, dans la presse et les congrès, notre communication sur notre nouvel outil.*»

A propos de GenoSplice

La société est localisée au sein du campus de l'hôpital de Saint-Louis à Paris, est membre de Genopole®(Evry) et de Medicen Paris Region. Lauréat 2008 dans la catégorie Emergence du Concours



Les lauréats du concours rassemblés au ministère de la recherche mardi 28 juin pour la remise des prix.

© mesr-xr-pictures

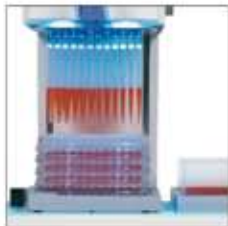
national de création d'entreprise Innovante et en 2011 dans la catégorie Création-développement, la société bénéficie du soutien financier du Centre francilien de l'innovation et d'OSEO. De nombreuses collaborations ont été nouées avec l'Institut Curie, le CNRS, l'Inserm, l'IGR, l'Institut Pasteur, ainsi qu'avec des centres de recherche européens et nord-américains (St-Jude Hospital, universités du Kentucky, de Cambridge, de Newcastle...) et des industriels. www.genosplice.com

A propos de Genopole®

Premier bioparc français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies appliquées à la santé et à l'environnement, **Genopole®** rassemble 20 laboratoires de recherche, 66 entreprises de biotechnologies ainsi que des formations universitaires (université d'Evry-Val-d'Essonne). 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. www.genopole.fr



Têtes interchangeables



Injection répétée

VIAFLO 96

Pipette manuelle électronique à 96 canaux

- Pipetage à 96 canaux aussi facile qu'un pipetage manuel monocanal.
- Productivité accrue et facilité d'utilisation grâce à un éventail complet de modes de pipetage, comprenant l'injection répétée, la dilution progressive, la dilution d'échantillon, etc.
- Quatre têtes de pipetage facilement interchangeables couvrant un éventail de volumes de 0,5 µl à 1250 µl.

Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.integra-biosciences.com

TARGETOME SA : la première spin-off du GIGA !

Société belge de R&D en biotechnologie, Targetome SA a été créée le 5 juillet 2011 par les professeurs Vincent Castronovo (GIGA-cancer) et Edwin de Pauw (GIGA-systems biology and chemical biology) ainsi que GESVAL SA. Elle exploite une nouvelle technique d'identification de biomarqueurs spécifiquement surexprimés dans certains cancers et des métastases cancéreuses.

La technique brevetée de la société Targetome est issue des recherches menées au sein du laboratoire MRL (Metastases Research Laboratory) de l'Université Ulg en Belgique, du professeur Castronovo. Elle permet d'identifier des biomarqueurs accessibles et spécifiques de tumeur, également en phase métastatique.

Une approche révolutionnaire

L'approche est unique parce qu'elle identifie les cibles potentielles thérapeutiques par la voie qui sera in fine utilisée pour l'administration de la thérapie ciblée. L'originalité de la technique mise au point par le Pr Castronovo (In-vitro method for screening accessible biological markers in pathologic tissues) repose sur le fait qu'elle permet, contrairement aux techniques antérieures, d'identifier des biomarqueurs (cibles) qui rencontrent les trois qualités indispensables d'une cible utile à haute valeur ajoutée : abondance, spécificité et surtout accessibilité. Son approche est unique car elle identifie des cibles thérapeutiques

potentielles par la voie qui sera in fine utilisée pour l'administration de la thérapie ciblée, à savoir la voie sanguine.

Le recours aux échantillons de la biobanque de tissus humains du CHU de Liège et le know how exceptionnel en analyse par spectrométrie de masse de protéines surexprimées et accessibles en oncologie du laboratoire du Pr Edwin de Pauw (ULg) ont largement contribué à l'efficacité et à la rapidité de la mise au point de cette nouvelle technique d'identification de biomarqueurs.

Protégée par brevet par l'ULg, cette technique a déjà permis d'identifier une cinquantaine de biomarqueurs surexprimés, et en partie validés, dans **six types de cancer** : **cancer du sein, lymphome hodgkinien** (tumeur du système lymphatique), **glioblastome** (cancer du cerveau), **métastases osseuses, métastases hépatiques** (foie) et **cancer du pancréas**.

« *Les traceurs d'imagerie et les anticorps pour la thérapie ciblée développés à partir des biomarqueurs de Targetome représenteront une révolution en oncologie : l'offre d'une réelle thérapie personnalisée qui concentrera d'un facteur 100 l'agent toxique uniquement au niveau des cellules cancéreuses du malade !* », souligne le Pr Castronovo.

Mr Eric Feller, Administrateur-délégué de Targetome SA, est un des lauréats du concours 1,2,3 Go d'évaluation des meilleurs businessplans ▶▶▶



d'entreprises technologiques de la Grande Région. Le prix lui a été décerné le 30 septembre 2010 à Nancy. Targetome est la première spin-off du GIGA-cancer de l'Université de Liège. Le GIGA (Groupe interdisciplinaire en Génoprotéomique Appliquée) est une structure unique en Belgique, implantée au sein de l'Université, qui intègre un centre d'excellence en recherche académique, sept plates-formes technologiques, un bureau de transfert technologique, un espace d'implantation d'entreprises biotechnologiques, un incubateur et un centre de formations continues en biotechnologie, le tout axé sur les approches de génoprotéomique. Cette dernière intègre la génomique (analyse de l'ensemble des gènes qui encodent l'information nécessaire au développement et au fonctionnement de l'organisme) et la protéomique (étude de l'expression, de la régulation et des interactions de l'ensemble des protéines d'un organisme). En effet, si le génome contient l'information, les protéines assurent les interactions avec le milieu extérieur et le bon fonctionnement de l'organisme.

Licences et partenariat

Compte tenu des coûts énormes de développement (surtout en raison des essais cliniques à réaliser) pour la mise sur le marché de nouveaux anticorps monoclonaux, la stratégie de Targetome vise à concéder des licences sur les cibles validées et brevetées à des entreprises pharmaceutiques.

Pour les biomarqueurs les plus prometteurs, Targetome ira jusqu'à la production d'anticorps monoclonaux nécessaires aux essais précliniques (in vitro et in vivo sur souris).

Targetome termine la validation de 6 biomarqueurs brevetés spécifiques du cancer du Pancréas et a pour objectif de sélectionner et de valider une cinquantaine de biomarqueurs spécifiques pour chaque type de cancer : sein/lymphome hodgkinien/glioblastome (cerveau)/pancréas/ métastases osseuses et hépatiques.

Un ou plusieurs anticorps monoclonaux seront produits dans les deux à trois prochaines années, contre le ou les biomarqueurs validés et spécifiques du cancer du pancréas ou des métastases osseuses ou hépatiques, à des fins de diagnostic, thérapie et imagerie médicale.

Au stade actuel, il n'y a pas de traitement pour ces cancers.

Par ailleurs, Targetome participe au projet **Radiotarget** du pôle de compétitivité wallon Biowin.

L'objectif est de mettre au point un outil de production de Rhénium-188 pour le marquage d'anticorps thérapeutiques pour de nouvelles cibles validées par Targetome dans le traitement des métastases hépatiques.

Targetome a d'abord été capitalisée au minimum légal de 62.500 € par Gesval s.a. (société de gestion des transferts de technologie de l'ULg) et les fondateurs.

Afin d'étoffer son équipe, Targetome cherche un scientifique de niveau postdoctoral et un technicien. La jeune société dispose de locaux au sein de l'Université de Liège et a un accès facilité à son matériel : Spectrométrie de masse (protéomique) et biobanques du CHU de Liège.

Une seconde levée de fonds aura lieu courant septembre 2011. Elle devrait servir au développement de deux anticorps monoclonaux full-human (humanisés) ciblant les métastases du foie et cancer du pancréas. Ensuite, Targetome a le projet de licencier ces anticorps à une grande société pharmaceutique, en co-développement pour les phases cliniques. A suivre...

Contact :

Targetome SA

Mr Eric Feller, Administrateur-Délégué

Tel : +32 04 3498528
e.feller@ulg.ac.be

MH



Souriez ! C'est une journée LiquiPhysics™ !

Grâce à LiquiPhysics™, réalisez vos mesures de densité et d'indice de réfraction en un clic !

- **Simplicité d'utilisation** : programme unique de sélection produit/méthodes par code-barres
- **Sécurité** : intégration LIMS/SAP aisée grâce au logiciel LabX™
- **Efficacité et modularité** : densité, indice de réfraction, couleur et pH en un seul clic

Mettler-Toledo SAS
18/20 avenue de la Pépinière,
78222 Viroflay Cedex

www.mt.com/liquiphysics

Tél : **0 820 22 90 92**
0,09 € TTC / MN

METTLER TOLEDO