

Un projet commun entre PicoSeq, Hybrigenics, l'Ecole Normale Supérieure et le CNRS est sélectionné pour la deuxième phase du Concours Mondial d'Innovation

Ce projet collaboratif va recevoir une aide de 1,2 million d'euros sur deux ans pour développer une nouvelle technologie d'analyse épigénétique dans le domaine de la médecine personnalisée

Paris, le 28 avril 2015 – PicoSeq, une société basée à Paris spécialisée dans le développement de technologies pour l'analyse génétique et épigénétique de l'ADN et de l'ARN, Hybrigenics (ALHYG), une société bio-pharmaceutique cotée sur le marché Alternext d'Euronext Paris dont la filiale Hybrigenics Services est spécialisée dans les services scientifiques protéomiques et génomiques, et le Laboratoire « Croquette » de Physique Statistique de l'Ecole Normale Supérieure de Paris et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), annoncent aujourd'hui la sélection de leur projet commun pour la deuxième phase du Concours Mondial d'Innovation.

Ce projet collaboratif appelé EPIGENETIX2 se focalise sur le développement d'une technologie de rupture pour l'analyse épigénétique de l'ADN et a été sélectionné dans la catégorie « médecine personnalisée », un des sept axes stratégiques pour l'innovation en France à l'horizon 2030 (www.entreprises.gouv.fr/innovation-2030). Le projet EPIGENETIX2 va recevoir un soutien de Bpifrance à hauteur de 1,2 million d'euros dans les deux prochaines années. En 2016, le consortium du projet pourra poser sa candidature pour la troisième et dernière phase du Concours Mondial d'Innovation donnant accès à un financement supplémentaire pour aider à l'industrialisation de la technologie. PicoSeq va diriger la collaboration de ce projet et serait le maître d'œuvre de la commercialisation de la technologie une fois mise au point.

Le cœur du projet repose sur la technologie SIMDEQ™ (pour « Single-Molecule Magnetic Detection and Quantification ») qui permet la détection précise, rapide et économique de signaux épigénétiques sur l'ADN. La contribution d'Hybrigenics Services consistera à développer à façon des anticorps simples chaînes en utilisant sa nouvelle technologie HybriBody™. La détection des signaux épigénétiques par SIMDEQ™ nécessite de telles molécules spécialisées au pouvoir de liaison hautement spécifique.

« Cette sélection est la reconnaissance du caractère véritablement innovant de notre technologie et l'aide allouée va nous permettre d'accélérer son développement en vue de sa mise en œuvre future en médecine personnalisée. Nous sommes impatients de commencer la collaboration avec Hybrigenics Services dont la technologie va jouer un rôle clé dans ce projet de rupture enthousiasmant, » commente Gordon Hamilton, directeur général de PicoSeq.

« Ce projet collaboratif est une opportunité idéale pour tester et développer notre nouvelle technologie HybriBody™ qui produit des molécules de taille restreinte ressemblant à des anticorps pour des applications de criblage ultra-sensible. Nous sommes très satisfaits que PicoSeq ait trouvé nos HybriBodies™ parfaitement complémentaires de leur technologie SIMDEQ™. La synergie entre nos deux technologies va rendre ce projet collaboratif encore plus compétitif pour la sélection en phase finale du Concours Mondial d'Innovation, » ajoute Jean-Christophe Rain, directeur général délégué d'Hybrigenics Services en charge du développement technologique.

L'épigénétique est une science qui évolue rapidement. Les messages épigénétiques sur l'ADN jouent un rôle important pour réguler l'activité des gènes. Ils fonctionnent à la manière de

HYBRIGENICS

« signes de ponctuations » qui accompagnent le « texte » de la séquence de l'ADN. La détection précise du type et de la localisation de ces signaux épigénétiques peuvent permettre de mieux comprendre comment de nombreux processus biologiques sont régulés au niveau génétique. De même, l'épigénétique peut expliquer comment certaines pathologies se déclenchent en absence de toute modification de la séquence génétique elle-même, ou encore la variabilité de la réponse à un traitement dans une population entière de patients. Par conséquent, l'information épigénétique a de grandes chances d'être de plus en plus intégrée à la prochaine génération de tests diagnostiques ou pronostiques et utilisée pour éclairer le choix des traitements dans le cadre d'une médecine de plus en plus personnalisée.

A propos de PicoSeq

PicoSeq est une jeune entreprise innovante française basée à Paris, « spin-out » du Centre National de la Recherche Scientifique. La société développe une technologie pour l'analyse génétique et épigénétique de l'ADN et de l'ARN. Elle présente l'avantage potentiel de grandement simplifier l'obtention d'information de haute qualité à partir de matériel génétique, ce qui permettrait aux scientifiques de mieux comprendre les systèmes biologiques complexes, et de délivrer des bénéfices significatifs dans des domaines variés depuis la recherche fondamentale jusqu'à des applications de diagnostic clinique. Pour plus d'informations : www.picoseq.com

Contact PicoSeq

Dr. Gordon Hamilton, directeur général, gordon.hamilton@picoseq.com, +33 6 83 37 08 71

A propos d'Hybrigenics

Hybrigenics (www.hybrigenics.com) est un groupe biopharmaceutique coté (ALHYG) à Paris sur le marché Alternext d'Euronext, éligible au PEA-PME qui, d'une part, focalise ses programmes internes de R&D sur des cibles et des thérapeutiques innovantes contre les maladies prolifératives et, d'autre part, fournit des services scientifiques protéomiques et génomiques de haut de gamme.

Le programme de développement d'Hybrigenics repose sur l'inécalcitol, un agoniste des récepteurs de la vitamine D actif par voie orale. L'inécalcitol a déjà démontré son excellente tolérance et une forte présomption d'efficacité par voie orale dans le traitement de première ligne du cancer de la prostate hormono-réfractaire métastatique, en association avec le Taxotère®, chimiothérapie intraveineuse de référence dans cette indication. L'inécalcitol a également été testé chez des patients atteints de leucémie lymphoïde chronique, indication thérapeutique pour laquelle il a reçu le statut de médicament orphelin en Europe et aux Etats-Unis. Une étude clinique de Phase II de l'inécalcitol est actuellement en cours dans la leucémie myéloïde chronique.

Hybrigenics a un accord de collaboration de recherche avec Servier sur les enzymes de dé-ubiquitination et leurs inhibiteurs en oncologie, neurologie, psychiatrie, rhumatologie, ophtalmologie, diabète et maladies cardiovasculaires. Un premier jalon a été atteint dans un programme de découverte de médicaments inhibiteurs d'une USP en oncologie.

Hybrigenics Services (www.hybrigenics-services.com) est le leader mondial de la technologie double-hybride en levure (Y2H, pour « Yeast Two-Hybrid ») et des services associés pour identifier, valider et inhiber les interactions entre protéines. Hybrigenics Services offre aux chercheurs de tous les secteurs des sciences de la vie des prestations de très haute qualité grâce à sa plateforme Y2H à haut débit certifiée ISO 9001.

Helixio (www.helixio.com) fournit des prestations de services génomiques de pointe spécialisés dans les puces à ADN, l'enrichissement de séquences ADN ou ARN et dans le séquençage de nouvelle génération réalisé sur Illumina NextSeq500.

Hybrigenics Corporation, basée à Cambridge, Massachusetts, USA, est la filiale américaine d'Hybrigenics.

HYBRIGENICS est cotée sur le marché Alternext d'Euronext Paris

ISIN : FR0004153930

Mnémono : ALHYG



Hybrigenics
Rémi Delansorne
Directeur Général
Tél. : +33 (0)1 58 10 38 00
investors@hybrigenics.com

NewCap
Communication financière
Julien Perez / Pierre Laurent
Tél. : +33 (0)1 44 71 94 94
hybrigenics@newcap.fr