

Collectis et l'Etablissement Français du Sang (EFS), partenaires pour faire progresser la transfusion sanguine, la thérapie cellulaire et la médecine régénérative

Collectis, leader de l'ingénierie des génomes, et l'Etablissement Français du Sang (EFS) ont conclu un partenariat fin novembre 2011 pour faire progresser la transfusion sanguine, la thérapie cellulaire et la médecine régénérative. Le Dr David SOURDIVE, Vice-Président Exécutif de Collectis, et le Pr Gérard TOBELEM, Président de l'EFS, témoignent...

A propos de Collectis...

« Je me réjouis de ce partenariat paritaire porteur d'avenir qui permettra à Collectis et l'EFS de développer et distribuer des globules rouges de culture », déclare le Dr SOURDIVE. Au premier plan mondial de l'ingénierie et de la chirurgie des génomes, la société Collectis SA est spécialisée dans le développement et la production de méganucléases pour la chirurgie des génomes *in vivo*, utilisée dans les domaines thérapeutique, agroalimentaire, de la bioproduction et de la recherche.



© Collectis

L'année 2011 a été particulièrement riche en actualités pour l'entreprise, qui a considérablement renforcé ses capacités, programmes et ressources. Ses effectifs réunissent aujourd'hui 210 personnes dont 75 Ph.D., contre 120 il y a un an et demi. Son offre Produits a été redéfinie et enrichie par le lancement de TALEN® Access, première gamme de services de nucléases TALE à façon permettant de modifier spécifiquement un gène dans tout type cellulaire, et dont le prix très compétitif ouvre de nouvelles perspectives d'utilisation pour tous les laboratoires de recherche en biologie. L'activité cellules souches s'est elle aussi largement amplifiée cette année, d'autant plus que le Groupe a confirmé le 4 novembre dernier l'acquisition de Cellartis, société suédoise leader européen des outils de R&D *in vitro* dérivés des cellules souches, simultanément à la réalisation d'une levée de fonds auprès du FSI (Fonds Stratégique d'investissement) et de Pierre BASTID.

La société a signé plus de 20 partenariats avec des équipes académiques et plus de 50 accords industriels au plan mondial avec des laboratoires pharmaceutiques, des groupes agrochimiques et des sociétés de biotechnologie. Depuis sa création, elle a levé plus de 50 millions d'euros en financements privés et publics et est cotée sur le marché Alternext de NYSE Euronext (code : ALCLS). L'objectif stratégique que se fixe désormais le Groupe est de devenir sous cinq ans le leader européen des sciences du vivant...

A propos de l'Etablissement Français du Sang...

L'Etablissement Français du Sang, créé en 2000, est un établissement public placé sous la tutelle du ministre chargé de la Santé. Reposant sur la générosité et le bénévolat des Français, sa mission première vise à assurer l'autosuffisance en produits sanguins sur tout le territoire. L'EFS s'impose ainsi en France comme le premier « fournisseur » de produits de thérapie cellulaire et tissulaire aux établissements de soins, avec un réseau de 18 banques de tissus.

Au-delà de ce cœur de métier, l'EFS développe des activités thérapeutiques et de recherche dans l'optique de faire progresser la science et la médecine, au service des patients. Ses travaux

de recherche sont pleinement associés à ses activités médicales et techniques, dans des domaines de pointe tels que le développement de technologies innovantes de dépistage et de prévention des risques microbiologiques ou encore l'ingénierie en thérapie cellulaire et tissulaire. Ainsi, pour exemple, plusieurs équipes de l'EFS contribuent à la mise au point de nouveaux produits de thérapie cellulaire, pour permettre une régénération de tissus lésés ou une immunité dirigée contre une tumeur ou contre un pathogène. Dans ce cadre, le potentiel de cellules issues du sang de cordon ainsi que l'amélioration des méthodes d'amplification et de différenciation de cellules souches, sont des domaines activement explorés. Récemment, les premières étapes pour la production de globules rouges à partir de cellules souches ont été franchies avec succès.

L'activité Recherche de l'EFS se décline dans 20 laboratoires présents dans 12 établissements régionaux. Une majorité d'entre eux ont des relations contractuelles avec des universités et des établissements publics à caractère scientifique et technologique (EPST) comme l'Inserm ou le CNRS. L'EFS compte à ce jour 9700 collaborateurs, dont 129 chercheurs, ingénieurs et techniciens au sein de son équipe de recherche.

Un partenariat pour faire progresser la transfusion sanguine, la thérapie cellulaire et la médecine régénérative

Le partenariat conclu il y a quelques semaines entre Collectis et l'Etablissement Français du Sang porte sur deux projets :

→ **Le premier vise la constitution d'une banque de cellules souches pluripotentes induites (iPS) comme source de cellules aux fins de thérapie cellulaire.** Cette banque rassemblera les cellules de donneurs « universels », compatibles avec un très grand nombre de receveurs. L'objectif est de rassembler plusieurs dizaines de lignées de cellules souches issues de donneurs pour couvrir les besoins d'une grande majorité de la population.

→ **Le second projet est dédié à la recherche sur les globules rouges de culture.** A terme, ces globules rouges permettront dans un premier temps de prévenir les accidents de réactions immunologiques, notamment chez les malades polytransfusés. A une échéance plus lointaine encore, il pourrait permettre de contribuer, en « complément » des globules rouges issus des dons de sang classiques, à la disponibilité continue de produits sanguins pour les malades.

Ces projets s'inscrivent dans le cadre d'un projet collaboratif, StemRed, associant aux côtés de l'EFS et Collectis, l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC), Bertin Technology, et le Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS). StemRed est soutenu par Oseo, l'agence nationale d'aide à l'innovation, à hauteur de 9,3ME de subventions et avances remboursables.

Et le Pr. Gérard TOBELEM, Président de l'EFS, de conclure en rappelant que « ce programme très innovant ne remet pas en question la générosité des donneurs, les dons de sang restent indispensables et irremplaçables pour répondre aux besoins des malades... ».



De gauche à droite :

- le Dr. David Sourdive, Vice-Président Exécutif de Collectis,

- le Pr Gérard Tobelem, Président de l'EFS,

- André Choulika, Président Directeur Général de Collectis, et Johan Hyllner, Collectis.

© Collectis

Pour en savoir plus :
www.collectis.com
www.dondusang.net



CANDOR – L'inventeur du LowCross-Buffer®

- solutions innovantes
- normes de qualité les plus élevées
- support technique individuel

pour l'optimisation de la fiabilité des résultats

www.candor-bioscience.com