



Collectis signe un accord de sous-licence non-exclusive avec GlaxoSmithKline, qui utilisera la technologie de recombinaison homologue

Romainville, France, le 4 mai 2007 - Collectis S.A., société de biotechnologie spécialisée dans l'ingénierie du génome, qui développe pour la santé, la recherche et l'industrie une nouvelle classe de produits permettant la réécriture de séquences d'ADN à façon, annonce aujourd'hui qu'elle a concédé à GlaxoSmithKline une sous-licence non-exclusive mondiale portant sur une famille de brevets, relative à un procédé de remplacement ou d'insertion spécifique d'un gène dans un génome receveur par recombinaison homologue.

Cette technologie est la référence mondiale en matière de ciblage de gène et elle est utilisée pour substituer, supprimer ou insérer de façon précise des séquences génétiques en un lieu donné du génome. En particulier, elle est souvent utilisée dans l'industrie et dans la recherche pour la génération de souris modèles portant des gènes modifiés afin d'étudier leurs fonctions et/ou de reproduire des pathologies humaines. De tels modèles sont souvent utilisés pour élucider les mécanismes de maladies et pour tester des médicaments candidats au cours de leur découverte et de leur développement. La technologie a été inventée à l'Institut Pasteur, qui a ensuite concédé à Collectis des droits exclusifs mondiaux sur la famille de brevets couvrant la plateforme.

L'accord de licence donne à GlaxoSmithKline le droit d'utiliser les technologies brevetées de Collectis pour les modifications et manipulations *in vitro* et *in vivo* de matériel génétique. GlaxoSmithKline pourra déployer cette technologie essentielle pour l'ingénierie de cellules et d'animaux qu'ils utiliseront dans le cadre de la découverte et de l'isolation de substances pharmaceutiques. Les termes et conditions financières de l'accord n'ont pas été divulgués.

Collectis consacre un effort soutenu à promouvoir l'adoption de sa technologie comme référence mondiale, pour toutes les applications possibles. Cet accord de licence est une mise en œuvre directe de la stratégie de la société. Ainsi, les technologies de Collectis sont intégrées dans les procédés de l'industrie pharmaceutique et dans sa chaîne de valeur.

"Nous sommes ravis d'avoir conclu cet accord de licence avec GlaxoSmithKline, qui déploiera cette puissante technologie brevetée pour le développement de modèles in vivo dans le cadre de leurs programmes R&D pharmaceutiques", a déclaré David J.D. Sourdive, Directeur commercial corporate de Collectis, "Notre approche rationnelle apporte un bénéfice important à l'industrie. Elle se concentre sur des modifications ciblées (plutôt que des modifications aléatoires). Cet accord avec GlaxoSmithKline, démontre aussi notre capacité soutenue à réaliser nos objectifs et respecter notre agenda pour 2007".

Au sujet de la recombinaison homologue

La recombinaison homologue est basée sur les mécanismes cellulaires naturels de maintenance et de réparation de l'ADN présents dans tous les organismes et toutes les cellules vivantes. Elle est le fondement technologique de l'ingénierie rationnelle du génome, le cœur de l'expertise de Collectis. Cette solide plateforme technologique est largement utilisée en sciences de la vie, en particulier pour le ciblage de gènes, et elle a prouvé son efficacité depuis plus d'une décennie. Aujourd'hui, la recombinaison homologue est devenue la référence mondiale pour élucider la fonction des gènes et pour générer des modèles animaux pour les industries pharmaceutiques et des biotechnologies.

L'importance de cet accord

Les technologies propriétaires d'ingénierie rationnelle du génome de Collectis ont été développées grâce à deux ensembles de technologies fondamentales découvertes et brevetées par l'Institut Pasteur[®]: les méganucléases naturelles et la recombinaison homologue. En 2000, Collectis a obtenu les droits exclusifs pour six technologies de l'Institut Pasteur dont les méganucléases naturelles et la recombinaison homologue. Forte de cette position brevetaire, Collectis développe et brevète sa technologie propriétaire, l'objectif de sa technologie étant de modifier la spécificité des méganucléases afin qu'elles puissent couper l'ADN à un endroit prédéterminé.

Collectis cède aussi des sous-licences sur les technologies fondamentales à des partenaires industriels et académiques dans des domaines restreints, non seulement pour étendre l'utilisation de sa technologie et l'établir comme référence, mais aussi, pour générer des revenus importants (plus de 12 millions d'€ depuis la création de la société) par le biais de la signature de plus de 45 accords. Le présent accord avec GlaxoSmithKline est une sous-licence portant sur la technologie de recombinaison homologue.



A propos de Collectis S.A.

Collectis S.A. (www.collectis.com) est une société leader dans le domaine de l'ingénierie des génomes et de la chirurgie génomique. La société se concentre sur le développement de nouveaux outils de génétique inverse et de recombinaison ciblée. En particulier, Collectis développe des méganucléases (petites protéines) qui coupent l'ADN à un site très précis dans un génome et non ailleurs. Quand l'ADN génomique est cassé, la cellule le répare. Des cassures de l'ADN se produisent naturellement, à tout moment, quel que soit le type de cellule. Elles sont réparées naturellement par le biais du système de maintenance de l'ADN présent dans tous les organismes vivants. Collectis allie la capacité des méganucléases à couper l'ADN en un endroit unique et choisi au système de réparation naturelle de l'ADN pour proposer de nouvelles générations de produits destinés à une large gamme d'applications°:

Santé humaine: Les méganucléases qui ciblent le gène responsable d'une maladie génétique sont transférées dans des cellules humaines avec une matrice de réparation de l'ADN préparée par Collectis, qui contient la séquence correcte du gène muté. Après la cassure de l'ADN (quelques minutes), la séquence correcte est copiée dans le génome des cellules du patient et le gène est réparé. Ce procédé, appelé "chirurgie génomique", permet une intervention ponctuelle, avec des effets permanents, et tout le matériel transféré est ensuite dégradé par des mécanismes naturels.

Agronomie: Le même procédé que celui utilisé en santé humaine peut être appliqué aux plantes avec pour objectif le remplacement d'un gène par un autre, sa modification ou son inactivation. Les applications développées en utilisant la technologie de Collectis servent essentiellement à améliorer les traits agronomiques des plantes de culture, produire de nouvelles générations de biocarburants et développer des biofibres améliorées.

Bioproduction: La Bioproduction est la production de protéines et d'anticorps thérapeutiques en utilisant des bactéries, des levures ou des cellules de mammifères (souris, hamster et cellules humaines). Ce marché estimé à plusieurs milliards de dollars a un taux de croissance annuelle de plus de 15%. Collectis a développé des méganucléases qui coupent l'ADN des principales lignées cellulaires de production utilisées en bioproduction, permettant à l'utilisateur final (sociétés de production sous contrat ou sociétés biopharmaceutiques) de raccourcir les procédés d'ingénierie de lignée cellulaire, de stabiliser les rendements de production, d'améliorer les caractéristiques du produit final et donc sa qualité.

Sur le long terme, Collectis vise une position de leader mondial de l'ingénierie du génome. A cette fin, Collectis a l'intention d'établir comme référence son approche d'ingénierie rationnelle du génome, fondée sur les méganucléases ayant une spécificité modifiée.

A court et moyen terme, Collectis a l'intention de devenir rentable en commercialisant sa technologie, principalement en agronomie et bioproduction et, en parallèle, de développer son propre portefeuille thérapeutique, développant sa valeur à moyen et long terme pour ses actionnaires.

A ce jour, Collectis a signé 45 accords, au plan mondial, avec des grands acteurs industriels de la Pharmacie, des groupes agronomiques et des sociétés de biotechnologie. Collectis est coté sur le marché Alternext d'Euronext (ALCLS).

Pour de plus amples renseignements sur Collectis, visitez notre site web : www.collectis.com

Informations pratiques :

Code ISIN FR0010425595

Mnémonique ALCLS

Disclaimer

Ce communiqué fait explicitement ou implicitement état de certains éléments prévisionnels ou prospectifs concernant Collectis et ses activités. Ces éléments prévisionnels reposent sur des hypothèses retenues et des analyses réalisées par les dirigeants de Collectis à la lumière de leur expérience et de leur perception des tendances historiques, des conditions actuelles, des développements anticipés et d'autres facteurs qu'ils ont jugé appropriés. Ces éléments prévisionnels ne constituent pas des garanties de la performance future de Collectis et sont sujets à des risques, incertitudes et autres facteurs connus ou non qui pourraient occasionner un écart important entre les résultats, la situation financière, les suggérés par ces éléments prévisionnels. Collectis fournit ces éléments à la date du présent communiqué et décline toute obligation de mise à jour sur la base de toute nouvelle information, événement ou autre motif. Au nombre des risques et incertitudes susceptibles d'occasionner un écart entre les résultats, la situation financière, les performances ou les réalisations futurs de Collectis et ceux envisagés ou suggérés par ces éléments prévisionnels figurent notamment les risques et incertitudes décrits dans les paragraphes "Facteurs de risques" du prospectus préparé par Collectis et approuvé par l'Autorité des Marchés Financiers ("AMF") le 22 janvier 2007 sous le visa n° 07-023, disponible sur le site internet de l'AMF (<http://www.amf-france.org>) et sur celui de Collectis (<http://www.collectis.com>).

Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :

Collectis S.A.
David J.D. Sourdive, Ph. D
VP Corporate Development
e-mail: sourdive@collectis.com
Tel.: +33 (0)1 41 83 99 00

Alize Public Relations Caroline Carmagnol caroline.carmagnol@wanadoo.fr +33 (0)6 64 18 99 59
