



## Collectis atteint un jalon clé dans le cadre de sa collaboration avec Bayer CropScience sur des utilisations de la technologie par Méganucléase chez les plantes

Romainville, France, le 28 mai 2007 – Collectis SA, la société française d'ingénierie rationnelle du génome, annonce aujourd'hui avoir atteint son premier jalon clé dans le cadre de sa collaboration avec **Bayer CropScience** portant sur les utilisations dans les plantes des Méganucléases à façon, technologie propriétaire de Collectis, afin de développer des produits à usage agricole.

Les Méganucléases sont une technologie propriétaire d'ingénierie du génome développée par Collectis qui permet une réécriture très précise des séquences génétiques. Ce sont des endonucléases, spécifiques d'une séquence, ayant des sites de reconnaissance étendus (>18-24 bp). Cette haute spécificité garantit que la Méganucléase se fixe et coupe à un endroit unique d'un génome donné, évitant l'imprécision associée à la plupart des autres méthodes de modification de gène. Les méganucléases à façon peuvent être fabriquées pour des applications impliquant le ciblage d'un gène très spécifique, comprenant l'addition, la modification ou la délétion d'une séquence génomique.

Collectis a atteint une étape clé en fabriquant et en fournissant avec succès des Méganucléases à spécificité dédiée pour reconnaître des cibles données dans le génome de plantes de culture. Les cibles et les termes de cette collaboration n'ont pas été divulgués.

*« Nous sommes ravis d'atteindre ce jalon clé de notre programme. Ceci conforte notre stratégie et notre collaboration avec Bayer. »,* commente David J.D. Sourdive, Directeur commercial corporate de Collectis. *« Nous atteignons les objectifs selon le programme prévu et mettons ainsi en œuvre notre modèle économique. »*

### **A propos de l'accord**

Les Méganucléases peuvent induire des modifications précises, chirurgicales dans les génomes des plantes. Elles ont le potentiel d'être le prochain saut technologique dans l'augmentation de rendements des récoltes et en création de nouveaux produits à base de plantes pour les sociétés clientes de Bayer CropScience.

Les applications en agronomie représentent un segment clairement ciblé par Collectis et la collaboration avec Bayer fait directement partie de ses efforts pour voir sa technologie propriétaire des Méganucléases appliquée chez les plantes. Le jalon atteint par Collectis est une étape clé de la collaboration entre les deux sociétés et s'inscrit naturellement dans sa stratégie.

### **A propos de Collectis S.A.**

Collectis SA ([www.collectis.com](http://www.collectis.com)) est un leader mondial de l'ingénierie des génomes et de la chirurgie génomique. La société est spécialisée dans le développement de nouveaux outils destinés à la génétique rationnelle inverse et la recombinaison ciblée. En particulier, Collectis fabrique des méganucléases (petites protéines) qui coupent l'ADN à un site très précis dans un génome et non ailleurs. Des cassures de l'ADN génomique 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 naturel de réparation 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, 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 ainsi réparé. Ce procédé, appelé « chirurgie génomique », permet une intervention limitée dans le temps, avec des effets permanents. Tout le matériel transféré est ensuite dégradé par des mécanismes naturels.



**Agronomie :** Le procédé décrit ci-dessus en santé humaine peut aussi 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 consiste à produire des protéines et des anticorps thérapeutiques en utilisant des bactéries, des levures ou des cellules de mammifères (de souris, d'hamster et des 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 ainsi 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 (et donc la qualité du produit final) et d'améliorer les caractéristiques du produit final.

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 pipeline thérapeutique, qui fournira des avantages à moyen et long terme à ses actionnaires.

A ce jour, Collectis a signé plus de 45 accords portant sur ses technologies d'ingénierie des génomes avec des acteurs majeurs des industries pharmaceutiques, des biotechnologies et de l'agronomie. Collectis est coté sur le marché Alternext d'Euronext (code : ALCLS). Pour de plus amples renseignements sur Collectis, visitez notre site web : [www.collectis.com](http://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 Sourdive, Ph. D  
VP Corporate Development  
e-mail: [sourdive@collectis.com](mailto:sourdive@collectis.com)  
Tel.: +33 (0)1 41 83 99 00

<b>Alize Public Relations</b> Caroline Carmagnol <a href="mailto:caroline.carmagnol@wanadoo.fr">caroline.carmagnol@wanadoo.fr</a> +33 (0)6 64 18 99 59
---