



making biopharmaceuticals tangible

## **Celonic et Collectis annoncent un accord de licence commerciale suite à un jalon clé dans l'ingénierie de lignées cellulaires par méganucléases pour la bioproduction**

**Bâle, Suisse et Romainville, France** – Le 3 avril 2007, Celonic AG, société de bioproduction à façon, et Collectis SA, société spécialisée dans l'ingénierie rationnelle du génome, ont annoncé un jalon clé dans le cadre de leur collaboration pour créer une lignée cellulaire portant un site préférentiel d'expression ( hot spot ) ciblé pour la bioproduction.

Les cellules à haute performance sont devenues un enjeu majeur dans la production de protéines thérapeutiques recombinantes. La plupart des méthodes actuelles dépendent d'une transgénèse aléatoire, suivie d'étapes lourdes de criblage et de validation, pour trouver une intégration transgénique favorable dans des loci génomiques privilégiés (« hot spots »). Aujourd'hui, un système de ciblage a été développé de façon à rationaliser le procédé. Des scientifiques de Celonic et Collectis ont travaillé en collaboration pour identifier un tel « hot spot » de production à haut rendement de protéines recombinantes. Une lignée cellulaire productrice mère a été dérivée et un transgène quelconque peut être maintenant ciblé de façon reproductible, dans le même « hot spot », par le biais d'une recombinaison induite par méganucléases. Suite à cette étape technique réussie, Celonic se voit accordée une licence commerciale sur la lignée cellulaire utilisant la technologie à méganucléases de Collectis. Les conditions financières n'ont pas été divulguées.

David Sourdivé, co-fondateur et Directeur Développement Corporate de Collectis, a déclaré: « *C'est un jalon majeur pour nos systèmes de recombinaisons à méganucléases. Nous sommes très satisfaits du succès de Celonic. Avec ce nouvel outil à base de méganucléases, le développement de lignées cellulaires est maintenant reproductible, plus efficace et améliore les procédés de bioproduction. C'est en phase avec nos efforts pour fournir des produits d'ingénierie génomique et cellulaire robustes, apportant de la valeur à l'industrie de la bioproduction.* »

Les méganucléases permettent d'insérer de façon précise, de supprimer ou de substituer un gène dans les cellules et organismes vivants.

« *Nous sommes ravis des étapes atteintes au cours de cette collaboration, qui nous amènent à une position de leader en ingénierie de lignées cellulaires pour la production de biopharmaceutiques* », a déclaré Andreas Herrmann, PDG de Celonic. « *Cette technologie innovante diminuera de façon très significative le délai d'entrée en phase clinique et de mise sur marché de toute protéine biopharmaceutique produite dans des cellules de mammifères* ».

### **A propos de Celonic:**

Celonic ([www.celonic.com](http://www.celonic.com)) est une structure de production à façon d'envergure internationale, proposant le développement de souches cellulaires et de procédés ainsi que la production BPF de banques cellulaires et de protéines recombinantes destinées aux phases cliniques et à la commercialisation. De plus, Celonic a construit sa propre plateforme pharmaceutique de développement de biopharmaceutiques pour le traitement de maladies immunes.

### **A propos de Collectis:**

Collectis SA ([www.collectis.com](http://www.collectis.com)) est un des leaders mondiaux de l'ingénierie du génome et de la chirurgie génomique. La société est spécialisée dans le développement de Méganucléases modifiées à façon pour des interventions in vivo sur l'ADN et fournit aussi de nouveaux outils de génétique inverse rationnelle et de recombinaison ciblée. Les produits de Collectis peuvent induire une seule cassure d'ADN double brin dirigée dans une cellule vivante et ils sont utilisés dans des applications biotechnologiques et thérapeutiques. A ce jour, Collectis a signé 45 accords sur ses technologies d'Ingénierie Génomique avec des laboratoires pharmaceutiques, des sociétés de biotechnologie et des groupes agronomiques importants. Collectis est coté sur le marché Euronext Alternext (ALCLS).

### **Contacts:**

#### **Celonic AG**

Andreas Herrmann Ph.D.  
Chief Executive Officer  
e-mail: [a.herrmann@celonic.com](mailto:a.herrmann@celonic.com)  
Tél.: +41 (0) 61 69 05 76

#### **Collectis SA**

David J.D. Sourdivé, Ph. D.  
VP Corporate Development  
e-mail: [sourdivé@collectis.com](mailto:sourdivé@collectis.com)  
Tél.: +33 (0) 1 41 83 99 00