



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**Un brevet couvrant largement les technologies d'édition du génome, dont Collectis a une licence exclusive, a été maintenu par l'USPTO au terme d'un réexamen**

**Le brevet US 8,921,332 concerne l'utilisation d'endonucléases chimériques, telles que les nucléases à doigts de zinc, les nucléases effectrices TAL, les Mega-TALE et CRISPR/Cas9 pour l'insertion de gènes dans le génome de tous types de cellules**

**New York, le 10 mai 2017** – Collectis (Alternext : ALCLS ; Nasdaq : CLLS), société biopharmaceutique spécialisée dans le développement d'immunothérapies fondées sur des cellules CAR-T ingénierées (UCART), annonce que le brevet US 8,921,332, qui couvre l'utilisation d'endonucléases chimériques de restriction pour induire une recombinaison homologue par l'édition de gènes chromosomiques dans des cellules, initialement délivré le 30 décembre 2014, a été confirmé par l'Office Américain des brevets et des marques (USPTO) au terme d'un réexamen initié en octobre 2015.

Le brevet US 8,921,332 couvre un procédé général de modification d'une séquence d'ADN d'un chromosome visant un site génomique d'intérêt dans une cellule par utilisation d'une endonucléase chimérique de restriction, telle que les nucléases à doigts de zinc, les nucléases effectrices TAL, les Mega-TALE et CRISPR/Cas9. Ce procédé, appelé communément ciblage de gène ou insertion ciblée, est couramment utilisé pour modifier le génome des plantes, des animaux et des lignées cellulaires transgéniques.

Les inventeurs de ce brevet sont André Choulika, Président-directeur général de Collectis, et Richard C. Mulligan, Professeur à la faculté de médecine d'Harvard. L'Institut Pasteur et le Boston Children's Hospital sont les propriétaires de ce brevet, dont Collectis bénéficie des droits exclusifs. Ce brevet appartient à une famille de brevets couvrant l'utilisation des nucléases chimériques de restriction pour l'édition des génomes.

Au terme du réexamen du brevet, l'USPTO a publié un certificat de réexamen dans lequel il est indiqué que les 55 revendications du brevet sont maintenues, affirmant que : *"The '632 patent, Smith et al., the '150 patent, Kim et al. and the '261 patent individually or in combination neither teach or suggest the method of modifying a specific sequence in a chromosomal DNA of a cell in vitro by contacting the cell with a chimeric restriction endonuclease and a targeted DNA as recited in the present claims."*

« Le brevet '632 de Smith et al., le brevet '150 de Kim et al. et le brevet '261, individuellement ou en combinaison, n'indiquent, ni ne suggèrent une méthode de modification d'une séquence spécifique dans un ADN chromosomique d'une cellule *in*

*vitro* par la mise en contact de la cellule avec une endonucléase chimérique de restriction et un ADN ciblé tel qu'indiqué dans les présentes revendications. »

### **À propos de Collectis**

Collectis est une entreprise biopharmaceutique spécialisée dans le développement d'immunothérapies fondées sur les cellules CAR-T ingénierées (UCART). Sa mission est de développer une nouvelle génération de traitement contre le cancer, grâce aux cellules T ingénierées. Collectis capitalise sur ses 17 ans d'expertise en ingénierie des génomes - s'appuyant sur ses outils phares les TALEN® et les méganucléases, et sur la technologie pionnière d'électroporation PulseAgile – afin de créer une nouvelle génération d'immunothérapies. L'immunothérapie adoptive anti-cancer développée par Collectis est fondée sur des cellules T allogéniques exprimant un récepteur antigénique chimérique (CAR). Les technologies CAR sont conçues pour cibler des antigènes à la surface des cellules cancéreuses. Grâce à ses technologies pionnières d'ingénierie des génomes appliquées aux sciences de la vie, le groupe Collectis a pour objectif de créer des produits innovants dans de multiples domaines ciblant plusieurs marchés. Collectis est cotée sur le marché Alternext (code : ALCLS) ainsi que sur le Nasdaq (code : CLLS). Pour en savoir plus, visitez notre site internet : [www.collectis.com](http://www.collectis.com)

*Talking about gene editing? We do it.*

TALEN® est une marque déposée, propriété du Groupe Collectis.

### **Pour plus d'informations, veuillez contacter :**

#### **Contacts media :**

Jennifer Moore, VP of Communications, 917-580-1088, [media@collectis.com](mailto:media@collectis.com)  
Caitlin Kasunich, KCSA Strategic Communications, 212-896-1241,  
[ckasunich@kcsa.com](mailto:ckasunich@kcsa.com)

#### **Contact relations investisseurs :**

Simon Harnest, VP of Corporate Strategy and Finance, 646-385-9008,  
[simon.harnest@collectis.com](mailto:simon.harnest@collectis.com)

### **Avertissement**

Le présent communiqué et les informations qu'il contient ne constituent ni une offre de vente ou de souscription, ni la sollicitation d'un ordre d'achat ou de souscription des actions Collectis dans un quelconque pays. Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives sur les objectifs de la Société qui reposent sur les estimations et anticipations actuelles des dirigeants de la Société et sont soumises à des facteurs de risques et incertitudes qui, s'ils se révélaient, pourraient remettre en question les objectifs ci-après évoqués.