

## LANCEMENT PRODUIT

## Collectis bioresearch lance Compact TALEN™, la nouvelle génération de nucléases effectrices TAL

Paris, le 23 septembre 2013 - [Collectis bioresearch](#), filiale commerciale du Groupe Collectis (Alternext : ALCLS), le spécialiste de l'ingénierie des génomes, annonce le lancement de [Compact TALEN™](#), un nouvel outil ultra-précis qui permet la transfection ainsi que l'édition du génome des cellules sensibles.

La transfection au sein de cellules sensibles, telles que les cellules primaires, les cellules végétales et les cellules iPS, est le principal frein pour éditer efficacement le génome. Pour surmonter cet obstacle, les scientifiques de Collectis ont développé un TALEN™ monomère, distribué sous le nom Compact TALEN™. À la différence de Custom TALEN™, Compact TALEN™ monomère nécessite l'expression d'une seule molécule d'ADN ou d'ARN pour être actif. Cette caractéristique exceptionnelle facilite la transfection d'ADN/ARN et constitue un réel avantage pour les scientifiques qui utilisent des navettes virales pour la vectorisation. Collectis est le premier acteur du secteur à mettre au point un tel outil et à le commercialiser. Cette technologie simplifie de façon significative le design et la synthèse de la nucléase, ainsi que la mise au point de produits thérapeutiques.

Ce nouveau produit dérivé de la technologie propriétaire TALEN™ de Collectis permet le ciblage spécifique de segments d'ADN en utilisant une seule molécule, comme l'explique l'étude réalisée par le département Recherche et Développement de Collectis qui a été publiée dans la revue scientifique Nature Communications :

[Nat Commun](#). 2013;4:1762. doi: 10.1038/ncomms2782.

### **Compact designer TALENs for efficient genome engineering.**

[Beurdeley M](#), [Bietz F](#), [Li J](#), [Thomas S](#), [Stoddard T](#), [Juillerat A](#), [Zhang F](#), [Voytas DF](#), [Duchateau P](#), [Silva GH](#).

Collectis, Research and Development

Compact TALEN™ représente une nouvelle avancée dans le domaine de l'ingénierie des génomes en général et dans celui de la biologie synthétique en particulier. Cette technologie est couverte par une demande de brevet internationale publiée sous le numéro WO 2012/138927.

Pour plus d'informations, visitez notre site web [www.collectis-bioresearch.com](http://www.collectis-bioresearch.com)  
Ou contactez-nous [contact@collectis-bioresearch.com](mailto:contact@collectis-bioresearch.com)

### **À propos de Collectis bioresearch**

Collectis bioresearch, filiale commerciale du Groupe Collectis créée en 2008, propose aux chercheurs en sciences du vivant des outils et des services de personnalisation des génomes tel que le service Custom TALEN™ récemment primé. La société développe et commercialise également des cellules génétiquement personnalisées avec des



caractéristiques et des performances adaptées à trois marchés principaux : la découverte de médicaments, les études de la fonction des gènes et la production de protéines. Pour plus d'informations, visitez notre site web : [www.collectis-bioresearch.com](http://www.collectis-bioresearch.com)

### **À propos de Collectis**

Créé en 1999, le Groupe Collectis est fondé sur une technologie d'intervention très précise sur l'ADN. Ses domaines d'application sont les secteurs de la santé, de l'agriculture et des bioénergies. Co-fondé par André Choulika, son Président-directeur général, Collectis est aujourd'hui un des leaders mondiaux en ingénierie des génomes et a réalisé en 2012 21 M€ de revenus. Leader dans le domaine des cellules souches pluripotentes, Collectis a développé une expertise en matière de découverte de médicaments, de l'évolution de leurs toxicités ainsi qu'en médecine régénératrice. Collectis dispose d'une solide expérience dans la manipulation de cellules souches à grande échelle, jusqu'à la différenciation en cellules souches matures et fonctionnelles. Collectis emploie 230 salariés répartis sur 5 sites dans le monde : Paris & Evry en France, Göteborg en Suède, New Brighton (Minnesota) & Cambridge (Massachusetts) aux États-Unis.

Le Groupe a signé plus de 100 accords industriels avec des laboratoires pharmaceutiques, des groupes agrochimiques et des sociétés de biotechnologie. Parmi ses clients et partenaires : University College of London (UCL), National Institute of Health (NIH), Novo Nordisk, The Center for iPS Cell Research and Application (CiRA) de l'université de Kyoto, AFM, Novartis, BASF, Monsanto, Regeneron Pharmaceuticals, Bayer, Limagrain. Depuis 2007, Collectis est cotée sur Alternext de NYSE-Euronext (code : ALCLS) de Paris.

Pour plus d'informations, visitez notre site web : [www.collectis.com](http://www.collectis.com).

### **Note de mise en garde**

Le présent communiqué, et les informations qu'il contient, ne constitue 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.

**Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :**

### **Collectis**

Philippe Valachs

Secrétaire général

Tel : +33 (0)1 81 69 16 00

[media@collectis.com](mailto:media@collectis.com)