

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Compact TALEN™ : La nouvelle génération de nucléases effectrices TAL

La revue scientifique Nature Communications publie une étude innovante sur les Compact TALEN™, de mini cutteurs ultra précis d'ADN

Paris, le 21 mai 2013 - Collectis (NYSE PA : ALCLS), le spécialiste mondial de l'ingénierie des génomes, annonce la publication dans Nature Communications, une revue scientifique de première importance, d'une étude portant sur la mise au point de Compact TALEN™, une nouvelle génération de mini nucléases effectrices TAL.

Une nouveauté face aux TALEN™ de première génération de Collectis qui nécessitent la dimérisation de deux molécules. Ce nouvel outil, dérivé de la technologie propriétaire des nucléases effectrices TAL de Collectis permet le ciblage spécifique de l'ADN grâce à une seule et unique molécule. Le Groupe est le premier acteur du secteur à mettre au point un tel outil et à le commercialiser.

Les Compact TALEN™ élaborés par les équipes de R&D de Collectis et notamment par l'auteur de cette étude, le Dr Marine Beurdeley, permettent de simplifier de façon significative le design et la synthèse de la nucléase, ainsi que sa vectorisation. L'étude publiée dans Nature Communications montre que cette nouvelle génération de nucléases conserve une activité de coupure de l'ADN *in vivo* comparable à celle obtenue avec les TALEN™. Ces nouveaux outils déjà utilisés chez les plantes et dans les cellules mammifères représentent une nouvelle avancée dans le domaine de l'ingénierie des génomes en général et dans celui de la biologie synthétique en particulier.

Après avoir obtenu un diplôme d'Ingénieur Agronome à l'Institut National Agronomique Paris-Grignon, Marine Beurdeley a effectué un doctorat de Neurosciences au sein du département de Biologie de l'Ecole Normale Supérieure. En 2010, elle rejoint l'équipe de R&D de Collectis au poste de chef de projet.

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.

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