



Collectis dévoile dans *Nature Communications* de nouvelles cellules CAR T universelles immuno-évasives dotées d'une persistance potentiellement améliorée

New York, NY – Le 30 juin 2022 - Collectis (Euronext Growth: ALCLS - Nasdaq: CLLS), société de biotechnologie de stade clinique, qui utilise sa technologie pionnière d'édition de génome TALEN® pour développer de potentielles thérapies innovantes pour le traitement de maladies graves, publie aujourd'hui des données de recherche sur ses nouvelles cellules CAR T universelles aux propriétés immuno-évasives dans ***Nature Communications***, suite à sa présentation orale à l'*American Society of Cell and Gene Therapy* (ASGCT) le 16 mai dernier.

Cette nouvelle génération de cellules CAR T universelles développées par Collectis a le potentiel d'améliorer la persistance et de permettre un déploiement à grande échelle des produits candidats CAR T dans de multiples applications thérapeutiques. Les thérapies à base de cellules CAR T universelles sont sur le point de révolutionner le traitement de certains cancers hématologiques. Cependant, pour fonctionner dans un contexte allogénique, les cellules CAR T universelles doivent éradiquer les cellules tumorales de manière spécifique sans attaquer les tissus sains (réaction du greffon contre l'hôte, GvHD) et sans être détruites par le système immunitaire du patient (réaction de l'hôte contre le greffon, HvG).

Alors que la GvHD peut être efficacement empêchée par l'inactivation du récepteur des cellules T $\alpha\beta$ (TCR $\alpha\beta$) dans une cellule CAR T, prévenir l'HvG reste un défi majeur.

Pour relever ce défi, les chercheurs de Collectis ont développé des cellules CAR T déficientes en complexe majeur d'histocompatibilité de classe 1 (CMH-1) et capables d'exprimer l'inhibiteur des cellules NK (Natural Killer) HLA-E, deux modifications leur conférant des propriétés immuno-évasives à l'égard des cellules T alloréactives et des cellules NK.

"Cette approche très prometteuse pourrait permettre aux cellules CAR T universelles de devenir transitoirement invisibles aux cellules NK et aux cellules T alloréactives. Grâce à cette invisibilité transitoire, les CAR T-cells pourraient éradiquer les cellules tumorales, avant d'être rejetées par le système immunitaire du patient", a déclaré Julien Valton, Ph.D., Vice-President Gene Therapy chez Collectis.

"Un des avantages de cette approche serait d'épargner les effecteurs immunitaires endogènes et de leur permettre de travailler de concert avec les cellules CAR T dans la lutte contre les cancers difficiles à traiter, y compris les tumeurs solides", a déclaré Laurent Poirot, Ph.D., Senior Vice President Immuno-Oncology chez Collectis.

Les données de recherche démontrent que :

- Doter les cellules CAR T universelles de propriétés immuno-évasives par le biais de l'outil d'édition du génome TALEN® et de virus adéno-associé (AAV), est hautement efficace, et adaptable à différentes constructions CAR. Cette approche est également compatible avec les processus de fabrication conventionnels des cellules CAR T.
- Les cellules CAR T universelles immuno-évasives sont résistantes aux attaques des cellules T et des cellules NK, et présentent une activité antitumorale prolongée, même en présence de cellules NK cytotoxiques.
- Les propriétés immuno-évasives des cellules CAR T universelles sont similaires vis-à-vis des cellules NK de la plupart des donneurs sains et de patients atteints de leucémie myéloïde aiguë (LMA), illustrant la pertinence et l'efficacité de cette approche et justifiant son évaluation plus approfondie dans des contextes précliniques et cliniques.

Cet article scientifique est disponible sur le site Internet de Nature Communications on cliquant ici : <https://www.nature.com/articles/s41467-022-30896-2>

À propos de Collectis

Collectis est une société de biotechnologie de stade clinique, qui utilise sa technologie pionnière d'édition de génome TALEN® pour développer des thérapies innovantes pour le traitement de maladies graves. Collectis développe les premiers produits thérapeutiques d'immunothérapies allogéniques fondées sur des cellules CAR-T, inventant le concept de cellules CAR-T ingénierées sur étagère et prêtes à l'emploi pour le traitement de patients atteints de cancer, et une plateforme permettant de réaliser des modifications génétiques thérapeutiques dans les cellules souches hématopoïétiques dans diverses maladies. En capitalisant sur ses 23 ans d'expertise en ingénierie des génomes, sur sa technologie d'édition du génome TALEN® et sur la technologie pionnière d'électroporation PulseAgile, Collectis développe des produits candidats innovants en utilisant la puissance du système immunitaire pour le traiter des maladies dont les besoins médicaux ne sont pas satisfaits. Dans le cadre de son engagement dans la recherche de thérapies curatives contre le cancer, Collectis a vocation à développer des produits candidats UCART dirigés vers les besoins médicaux non-satisfaits de patients atteints de certains types de cancer, notamment la leucémie myéloïde aiguë, la leucémie lymphoblastique aiguë à cellules B et le myélome multiple. .HEAL est une nouvelle plateforme axée sur les cellules souches hématopoïétiques pour traiter les troubles sanguins, les immunodéficiences et les maladies de surcharge lysosomales. Le siège social de Collectis est situé à Paris. Collectis est également implanté à New York et à Raleigh aux États-Unis.

Collectis est coté sur le marché Euronext Growth (code : ALCLS) ainsi que sur le Nasdaq Global Market (code : CLLS).

Pour en savoir plus, visitez notre site internet : www.collectis.com

Suivez Collectis sur les réseaux sociaux : @collectis, LinkedIn et YouTube.

TALEN® est une marque déposée, propriété de Collectis.
Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Contacts média :

Pascalynne Wilson, Director, communications, 07 76 99 14 33,
media@collectis.com

Contact relations investisseurs :

Arthur Stril, Chief Business Officer, +1 (347) 809 5980, investors@collectis.com
Sandy von der Weid, Associate Director, LifeSci Advisors, +41786800538

Avertissement

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives sur les objectifs de la Société, qui reposent sur nos estimations et hypothèses actuelles et sur les informations qui nous sont actuellement disponibles, incluant les informations fournies ou rendues publiques par nos partenaires licenciés. Ces déclarations prospectives incluent des déclarations sur le potentiel de nos programmes de recherche et programmes pré-cliniques. Les déclarations prospectives sont soumises à des risques connus et inconnus, des incertitudes, incluant les risques nombreux associés au développement de produits candidats biopharmaceutiques. De plus amples informations sur les facteurs de risques qui peuvent affecter l'activité de la société et ses performances financières sont indiquées dans le rapport annuel de Collectis en anglais intitulé « Form 20-F » pour l'exercice clos le 31 décembre 2021, dans le rapport financier (incluant le rapport de gestion du conseil d'administration) pour l'exercice clos le 31 décembre 2021 et les documents enregistrés postérieurement par Collectis auprès de la Securities Exchange Commission. Sauf si cela est requis par la réglementation applicable, nous déclinons toute obligation d'actualiser et de publier ces énoncés prospectifs, ou de mettre à jour les raisons pour lesquelles les résultats pourraient différer matériellement de ceux prévus dans les énoncés prospectifs, même si de nouvelles informations étaient disponibles dans le futur.