

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

American Society of Hematology (ASH) :
**Cellectis annonce la publication de deux abstracts portant sur
des résultats cliniques préliminaires actualisés de son essai BALLI-01
et des premiers résultats précliniques pour TALGlobin-01**

Le 4 novembre, 2021 - New York - Cellectis S.A. (NASDAQ : CLLS – EURONEXT GROWTH : ALCLS) (la « Société »), une société d'édition du génome spécialisée dans les essais en immuno-oncologie en phase clinique utilisant des cellules T allogéniques à récepteur d'antigène chimérique (CAR) et des essais de thérapie génique pour les maladies génétiques, a annoncé aujourd'hui la publication de deux abstracts, qui seront présentés lors du 63^e congrès annuel de l'*American Society of Hematology (ASH)* qui se tiendra du 11 au 14 décembre 2021. La Société présentera des données préliminaires actualisées de son essai clinique BALLI-01 chez les patients atteints de leucémie lymphoblastique aiguë à cellules B en rechute ou réfractaire, ainsi que des données précliniques de son produit candidat TALGlobin01, pour le traitement des patients atteints de la drépanocytose HbSS (SCD).

"L'année 2021 a été intense et productive pour Cellectis, avec un avancement notable dans nos essais cliniques et précliniques. Cellectis développe l'un des portefeuilles de CAR-T allogéniques le plus solide et nous sommes fiers de partager des données préliminaires supplémentaires de notre essai clinique BALLI-01, évaluant un de ses produits candidats phares, UCART22, pour les patients atteints de leucémie lymphoblastique aiguë à cellules B en rechute ou réfractaire (r/r LLA), pour lesquels le besoin de traitements sûrs et efficaces est toujours urgent. Nous sommes également fiers de présenter les premières données précliniques du principal produit candidat TALGlobin01 de notre plateforme .HEAL, qui démontrent que les TALEN® pourraient être spécifiques et efficaces pour corriger la mutation de la bêta-globine à l'origine du développement de la drépanocytose", a déclaré Carrie Brownstein, MD, directrice médicale de Cellectis.

Présentation des posters Cellectis à l'*American Society of Hematology (ASH)* :

Essai clinique BALLI-01, évaluant le produit candidat UCART22 pour les patients atteints de LLA à cellules B en rechute ou réfractaire

L'abstract présente des résultats préliminaires actualisés de l'essai clinique de Phase 1 à escalade de doses, BALLI-01, chez les patients atteints de LLA en rechute ou réfractaire. Les résultats portent sur la première cohorte de patients ayant reçu UCART22 après un régime de lymphodéplétion à base de fludarabine, cyclophosphamide et alemtuzumab (FCA). Les données montrent que le nouveau régime de lymphodéplétion basé sur l'ajout d'alemtuzumab aux agents lymphodéplétants fludarabine et cyclophosphamide précédemment utilisées a été bien toléré, a approfondi la déplétion des cellules T de l'hôte et a favorisé l'expansion et la persistance des cellules CAR-T.

UCART22 est un produit à base de cellules T allogéniques ingénierées, fabriqué à partir de cellules de donneurs sains. Les cellules T sont transduites à l'aide d'un vecteur lentiviral pour exprimer le récepteur antigénique chimérique (CAR) anti-CD22 et sont modifiées pour inactiver les gènes *TRAC* et *CD52* afin de minimiser le risque d'attaque du greffon contre l'hôte (GvHD) et de permettre l'utilisation de médicaments (tel que l'alemtuzumab) dirigés contre CD52 pour la lymphodéplétion.

Ces données sont encourageantes et supporte la poursuite du recrutement de patients pour cet essai clinique. Des données supplémentaires seront présentées lors du congrès.

Détails de la présentation :

Nom de la session : 704, cellular immunotherapies, Clinical Poster I

Numéro d'abstract : 1746

Titre : *Preliminary Results from the Flu/Cy/Alemtuzumab Arm of the Phase I BALLI-01 Trial of UCART22, an Anti-CD22 Allogeneic CAR-T Cell Product, in Adult Patients with Relapsed or Refractory (R/R) CD22+ B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia (B-ALL)*

Présentateur : Jain Nitin, MD, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Department of Leukemia, Houston, TX

Date et heure de la session : le 11 décembre 2021, 17h30-19h30, heure de New York, Georgia World Congress Center, Hall B5

TALGlobin01, une thérapie autologue ex vivo à base de cellules souches hématopoïétiques CD34+ éditées par TALEN® pour le traitement de la drépanocytose (SCD)

La drépanocytose (SCD) est une maladie héréditaire courante qui résulte d'une mutation unique au niveau du gène HBB.

TALGlobin01 est une thérapie génique autologue conçue pour corriger la mutation du gène HBB défectueux et restaurer la production d'hémoglobine (HbA). TALGlobin01 est un produit de thérapie génique à base de cellules autologues, conçu pour réparer la mutation du gène de la β -globine (HBB) et rétablir ensuite la production d'hémoglobine A dans la drépanocytose HBSS.

Les données qui seront présentées sont la première démonstration que l'ingénierie basée sur TALEN® pourrait être utilisée pour corriger la mutation du gène de la bêta-globine des cellules souches et progénitrices hématopoïétiques dérivées de patients atteints de drépanocytose homozygote. Les données ont montré un niveau élevé d'expression de l'hémoglobine A, la réversion du phénotype de la drépanocytose, la capacité des cellules éditées par TALGlobin01 à se greffer *in vivo*, et un faible niveau de clivage hors cible. Collectivement, les données démontrent la grande efficacité et la sécurité du traitement TALEN® dans les HSPC et le positionnent comme la meilleure technologie d'édition du génome de sa catégorie pour le développement de produits de thérapie génique.

Détails de la présentation :

Nom de la session : 801, Gene therapies Poster I

Numéro d'abstract: 1856

Titre: *Pre-clinical development of a highly efficient TALEN®-based correction of β -globin gene in patient-derived hematopoietic stem and progenitor cells (HSPCs) to treat sickle cell disease*

Présentateur : Julien Valton, PhD, Vice President Gene Therapy, Collectis

Date et heure de la session : le 11 décembre 2021, 17h30-19h30, heure de New York, Georgia World Congress Center, Hall B5 Dec 11, 2021, 5:30-7:30PM ET, Georgia World Congress Center, Hall B5

Les abstracts de l'*American Society of Hematology 2021 (ASH)* sont disponibles sur le site Internet : www.hematology.org

À propos de Collectis

Collectis est une entreprise d'édition du génome, qui 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 21 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 media :

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

Contact relations investisseurs :

Eric Dutang, Chief Financial Officer, +1 (646) 630 1748, investor@collectis.com

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. Les déclarations prospectives sont soumises à des risques connus et inconnus, des incertitudes, incluant la durée et la sévérité de la pandémie de COVID-19 et les mesures gouvernementales et réglementaires mises en place pour répondre à cette situation qui évolue, ainsi qu'à d'autres facteurs qui pourraient entraîner des différences matérielles entre nos résultats, performances et accomplissements actuels et les résultats, performances et accomplissements futurs exprimés ou suggérés par les déclarations prospectives. 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 2020, dans le rapport financier (incluant le rapport de gestion du conseil d'administration) pour l'exercice clos le 31 décembre 2020 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.