

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) :
Cellectis présente les premières données précliniques de UCARTMESO, son produit candidat de cellules CAR-T allogéniques ciblant la mésothéline pour le traitement des tumeurs solides

Le 12 novembre, 2021 – New York - Cellectis S.A. (NASDAQ : CLLS – Euronext Growth : ALCLS) (la « Société »), une société d'édition du génome en phase clinique utilisant sa propre technologie pour développer des cellules T allogéniques à récepteur d'antigène chimérique (CAR) dans le domaine de l'immuno-oncologie et des cellules souches hématopoïétiques génétiquement modifiées dans d'autres indications, a dévoilé les premières données précliniques de UCARTMESO, son produit candidat à base de cellules CAR-T allogéniques en cours de développement pour les patients atteints de tumeurs solides exprimant la mésothéline.

Cellectis a présenté aujourd'hui un poster intitulé : "*Mesothelin (MSLN) targeting allogeneic CAR-T cells engineered to overcome tumor immunosuppressive microenvironment*" (poster numéro 143) de ses données précliniques dans le cadre de la 36^{ème} réunion annuelle de la *Society for Immunotherapy of Cancer (SITC)*.

La présentation poster met en évidence les données précliniques suivantes :

- La mésothéline est une cible intéressante pour la thérapie par cellules CAR-T pour les tumeurs solides car elle est fortement et stablement exprimée dans le mésothéliome pleural et le cancer du pancréas. Elle est également surexprimée dans des sous-ensembles d'autres tumeurs solides (cancer de l'ovaire, cancer du poumon à petites cellules, cancer gastrique, cancer du sein triple négatif), alors qu'elle est peu exprimée dans les tissus sains, ce qui indique que le ciblage de la mésothéline pourrait donner lieu à une thérapie sûre et efficace.
- Le produit candidat UCARTMESO est composé de cellules T allogéniques non-alloréactives modifiées *ex vivo* avec des ARN messagers codant pour TALEN® afin d'inactiver les gènes TRAC, CD52 et TGFBR2, et transduites avec un vecteur lentiviral recombinant (rLV) pour exprimer un CAR de deuxième génération ciblant la mésothéline. Il s'agit du premier produit candidat triple KO induit par TALEN® dans le domaine des CAR-T allogéniques.
- Les données précliniques ont démontré une activité puissante d'UCARTMESO *in vitro* et *in vivo* contre les lignées cellulaires exprimant la mésothéline, ainsi qu'une activité *in vivo* dans des modèles murins de mésothéliome pleural et de cancer du pancréas.
- Grâce à l'inactivation de TGFBR2, UCARTMESO est capable d'augmenter l'expression d'IL2RA lors de son activation *in vitro*, même dans des milieux riches en TGFB1, une cytokine impliquée dans l'immunosuppression du microenvironnement des tumeurs.

Laurent Poirot, PhD, Senior Vice President Immunology, ajoute : "Les données ont démontré que l'inactivation du gène TGFBR2 apporte des propriétés supplémentaires précieuses à UCARTMESO, ce qui peut conduire à une thérapie très efficace malgré un microenvironnement tumoral immunosuppresseur et soutient son développement clinique pour le traitement de tumeurs solides."

Le poster sera disponible sur [le site internet de Collectis](#), juste après la présentation.

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.

###