COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Cellectis présente de nouvelles données précliniques démontrant une édition efficace du gène APOC3 et une réduction marquée des triglycérides avec .HEAL-101 à l'ESGCT 2026

- *Un taux d'édition in vivo du gène APOC3 humain atteignant 70% après une seule administration*
- *Une réduction de 76 % du taux de triglycérides après une dose unique dans un modèle murin de la maladie*

New York – le 27 octobre 2026 – Cellectis (la « Société ») (Euronext Growth: ALCLS – NASDAQ: CLLS), société d'ingénierie du génome qui développe des médicaments génétiques destinés à des maladies aujourd'hui traitées à vie, annonce la présentation de données précliniques de .HEAL-101, son produit candidat reposant sur une technologie d'édition de bases *in vivo* ciblant APOC3 pour le traitement de l'hypertriglycéridémie sévère (sHTG), lors du congrès annuel de l'*European Society of Gene and Cell Therapy* (ESGCT), qui se tiendra du 27 au 30 octobre 2026 à Hambourg.

.HEAL-101 repose sur un éditeur de bases TALE ciblant spécifiquement le gène APOC3, administré sous forme d'ARN messager encapsulé dans des nanoparticules lipidiques (LNP) ciblant le foie. Il est conçu pour inactiver durablement le gène APOC3, dont le rôle dans l'élévation des triglycérides est génétiquement établi, après une seule administration intraveineuse. Le poster présente de nouvelles données précliniques de .HEAL-101, qui viennent compléter les premiers résultats communiqués par Cellectis le 14 septembre 2026.

« Ces nouvelles données précliniques illustrent le potentiel de notre technologie d'édition de bases TALE, capable de cibler efficacement et spécifiquement le gène APOC3 après une seule administration », a déclaré Julien Valton, Ph.D., Vice-President, Gene Therapy à Cellectis. « La baisse marquée des triglycérides observée dans notre étude préclinique constitue une avancée encourageante pour le développement de .HEAL-101, qui pourrait offrir aux patients atteints d'hypertriglycéridémie sévère un traitement en une seule fois. »

Principaux résultats présentés à l'ESGCT :

- **Une édition efficace et hautement spécifique du gène APOC3 *in vitro* :** dans une lignée de cellules hépatiques humaines, .HEAL-101 a permis d'atteindre un taux moyen d'édition du gène APOC3 d'environ 90 %, sans créer de cassure double brin.

- **Une édition efficace du gène APOC3 humain *in vivo* :** dans un modèle murin normolipidémique présentant un foie humanisé, une injection intraveineuse unique d'ARN messager encapsulé dans des nanoparticules lipidiques a permis d'obtenir un taux moyen d'édition du gène APOC3 humain d'environ 65 %, avec des valeurs atteignant 70 %.

- **Une efficacité marquée dans un modèle de la maladie :** dans un modèle hypertriglycéridémique murin transgénique exprimant le gène APOC3 humain et présentant une hypertriglycéridémie, .HEAL-101 a entraîné une diminution de 67 % ± 12 % du taux de protéine *APOC3* et de 75 % ± 11 % du taux de triglycérides (moyenne ± écart-type).

- **Une activité d'édition limitée au foie :** l'activité d'édition a été détectée dans le foie, sans activité significative dans les autres tissus analysés.

Ces résultats précliniques encouragent la poursuite du développement de .HEAL-101. Cellectis prévoit d'initier en Chine une étude de phase 1 à l'initiative d'un investigateur (IIT) et de communiquer des données cliniques préliminaires de ce programme au cours du second semestre 2027.

Informations sur le poster :

Titre : *In vivo editing of human APOC3 by TALE base editor normalizes triglyceride levels in animal models*

Présentateur : Julien Valton, Ph.D., Vice-President Gene Therapy à Cellectis

Date et horaire de présentation : jeudi 29 octobre 2026, de 14h à 16h (heure de Paris).

Numéro du poster : P0208

Le poster est consultable sur le site internet de Cellectis.

À propos de Cellectis

Cellectis est une société d'ingénierie du génome qui développe des médicaments génétiques destinés à des maladies aujourd'hui traitées à vie. Forte de plusieurs décennies d'expertise dans les protéines programmables de liaison à l'ADN, la Société a construit une plateforme d'ingénierie du génome différenciée, couvrant l'édition du génome, l'édition de bases, l'édition épigénétique et la régulation transcriptionnelle. En apportant à chaque maladie l'intervention génomique qu'elle appelle, Cellectis développe une nouvelle génération de médicaments génétiques conçus pour dépasser la simple prise en charge de la maladie et viser un bénéfice thérapeutique durable.

Le siège social de Cellectis est situé à Paris, en France, la Société est également implantée à New York et à Raleigh aux États-Unis. Cellectis est cotée sur le Nasdaq Global Market (ticker : CLLS) et sur Euronext Growth (ticker : ALCLS). Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.cellectis.com et suivez cellectis sur LinkedIn et X.

Avertissement

Le présent communiqué de presse contient des déclarations prospectives au sens de la réglementation applicable en matière de valeurs mobilières, notamment du *Private Securities Litigation Reform Act of 1995*. Les déclarations prospectives peuvent être identifiées par l'emploi de termes tels que « conçu », « encourageante », « potentiel », « prévoir », ou d'expressions similaires, ainsi que de leur forme négative. Ces déclarations prospectives reposent sur les attentes et hypothèses actuelles de notre direction, ainsi que sur les informations dont elle dispose actuellement. Les déclarations prospectives figurant dans le présent communiqué incluent notamment des déclarations relatives à la capacité pour la Société d'initier un IIT en Chine, au calendrier prévu de publication des données cliniques

préliminaires concernant les principaux programmes de la Société ; au potentiel du produit candidat préclinique de la Société fondé sur les résultats précliniques, au potentiel de réussite des programmes d'édition génomique *in vivo* de la Société. Les résultats, performances ou événements réels peuvent différer significativement de ceux exprimés ou sous-entendus dans toute déclaration prospective. De nombreux facteurs importants peuvent affecter défavorablement ces déclarations prospectives et conduire à des résultats réels différents de ceux envisagés dans celles-ci, notamment, sans limitation les incertitudes inhérentes à l'initiation et à l'achèvement des études précliniques et cliniques ; la disponibilité et le calendrier de production des résultats de ces études, une fois celles-ci initiées ; le risque que les données issues de modèles animaux précliniques ne soient pas transposables aux étapes ultérieures du développement préclinique ou au contexte clinique ; le risque que des données précliniques prometteuses ne conduisent pas à des résultats précliniques complémentaires ou cliniques positifs ; l'évolution du paysage concurrentiel des produits d'édition génomique *in vivo* ; les attentes relatives à l'obtention des autorisations réglementaires nécessaires à la conduite d'essais cliniques. Par ailleurs, de nombreux autres facteurs importants, notamment ceux décrits dans notre rapport annuel sur formulaire 20-F tel que modifié, ainsi que dans notre rapport financier annuel (y compris le rapport de gestion) relatif à l'exercice clos le 31 décembre 2025, et dans les documents ultérieurement déposés par Cellectis auprès de la Securities and Exchange Commission (« SEC »), disponibles sur le site internet de la SEC (www.sec.gov), ainsi que d'autres risques et incertitudes connus ou inconnus, pourraient affecter défavorablement ces déclarations prospectives et entraîner des résultats, performances ou réalisations réels sensiblement différents de ceux exprimés ou sous-entendus dans ces déclarations prospectives. Sauf obligation légale contraire, nous n'assumons aucune obligation de mettre à jour publiquement ces déclarations prospectives, ni de mettre à jour les raisons pour lesquelles les résultats réels pourraient différer sensiblement de ceux anticipés dans les déclarations prospectives, même si de nouvelles informations venaient à être disponibles ultérieurement.

Pour de plus amples informations sur Cellectis, veuillez contacter :

Contacts média :

Pascalyne Wilson, Director, Communications, + 33 (0)7 76 99 14 33, media@cellectis.com
Patricia Sosa Navarro, Chief of Staff to the CEO, +33 (0)7 76 77 46 93

Contact pour les relations avec les investisseurs :

Arthur Stril, Chief Financial Officer & Chief Business Officer, investors@cellectis.com