

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**Cellectis publie un article dans Molecular Therapy sur la conception de cellules CAR T pour le traitement de tumeurs solides récalcitrantes**

**Le 26 août 2024 – New York (NY) –** Cellectis (la "Société") (Euronext Growth : ALCLS - NASDAQ : CLLS), 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, a publié aujourd'hui un article dans Molecular Therapy démontrant les capacités d'édition du génome via la technologie TALEN®, pour la conception de cellules CAR T allogéniques qui ciblent efficacement les tumeurs solides récalcitrantes à l'immunothérapie, tout en atténuant les risques potentiels de sécurité.

La thérapie cellulaire adoptive basée sur les cellules CAR T s'avère salvatrice pour de nombreux patients atteints de cancer. Cependant, son efficacité thérapeutique est limitée à quelques types de tumeurs liquides, les tumeurs solides se révélant particulièrement récalcitrantes.

Les fibroblastes associés au cancer (CAFs), qui modulent le microenvironnement tumoral, inhibent l'infiltration des lymphocytes T et induisent leur dysfonctionnement. Ces fibroblastes sont l'un des facteurs clés associés à l'inefficacité des CAR T vis-à-vis des tumeurs solides. De plus, la rareté des antigènes spécifiques de la tumeur (TSA) et l'expression des antigènes associés aux tumeurs (TAA) par les tissus sains, entraînent souvent une cytotoxicité qui pose des problèmes de sécurité.

En utilisant la technologie d'édition du génome TALEN®, Cellectis présente une stratégie innovante d'ingénierie des cellules CAR T destinée à surmonter ces défis. Nos CAR T-cells allogéniques sont conçues pour exprimer un CAR constitutif, ciblant les CAF FAP+ dans les tumeurs solides et un second CAR, inductible par la présence de CAFs FAP+ et ciblant un antigène associé aux tumeurs (TAA) nommé mésothéline. Les cellules SMART DUAL CAR T qui en résultent, infiltrent et ciblent efficacement les tumeurs solides triple négatives du sein dans des modèles de souris physiologiquement pertinents, sans toxicité observable en dehors de la cible tumorale.

"Cette approche pourrait résoudre plusieurs problèmes majeurs de la thérapie par cellules CAR T contre les tumeurs solides, telles que la faible infiltration des cellules CAR T au sein de la tumeur, leur cytotoxicité vis-à-vis des tissus sains, le microenvironnement immunosuppresseur et l'hétérogénéité des antigènes associés aux tumeurs solides. Cette stratégie a donc des implications significatives pour la réussite du développement thérapeutique des cellules CAR T contre les tumeurs solides" a déclaré Shipra Das, Ph.D., Associate Director Immuno-Oncology and Innovation Program Management à Cellectis.

L'article scientifique est disponible sur le site Internet de Molecular Therapy en suivant ce lien : [https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1525001624005409?utm\\_campaign=STMJ\\_219742\\_AUTH\\_SERV\\_PA&utm\\_medium=email&utm\\_acid=300123771&SIS\\_ID=&dgcid=STMJ\\_219742\\_AUTH\\_SERV\\_PA&CMX\\_ID=&utm\\_in=DM500444&utm\\_source=AC](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1525001624005409?utm_campaign=STMJ_219742_AUTH_SERV_PA&utm_medium=email&utm_acid=300123771&SIS_ID=&dgcid=STMJ_219742_AUTH_SERV_PA&CMX_ID=&utm_in=DM500444&utm_source=AC)

## **À propos de Collectis**

Collectis est une société de biotechnologie au 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 24 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 traiter des maladies dont les besoins médicaux ne sont pas satisfaits. Le siège social de Collectis est situé à Paris. Collectis est également implantée 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](http://www.collectis.com)

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

TALEN® est une marque déposée, propriété de Collectis.

### **Avertissement :**

Ce communiqué de presse contient des déclarations "prospectives" au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables, notamment le Private Securities Litigation Reform Act de 1995. Les déclarations prospectives peuvent être identifiées par des mots tels que "destinée à" et "pourrait" ou la forme négative de ces expressions et d'autres expressions similaires. Ces déclarations prospectives sont basées sur les attentes et les hypothèses actuelles de notre direction et sur les informations dont elle dispose actuellement. Les déclarations prospectives comprennent des déclarations sur le potentiel des programmes de recherche et développement de la Société. Ces déclarations prospectives sont faites à la lumière des informations dont nous disposons actuellement et sont soumises à de nombreux risques et incertitudes, notamment en ce qui concerne les nombreux risques associés au développement de produits candidats biopharmaceutiques. En outre, de nombreux autres facteurs importants, y compris ceux décrits dans notre rapport annuel sur le formulaire 20-F et le rapport financier (y compris le rapport de gestion) pour l'exercice clos le 31 décembre 2023 et les documents ultérieurs déposés par Collectis auprès de la Securities Exchange Commission de temps à autre, qui sont disponibles sur le site Web de la SEC à l'adresse [www.sec.gov](http://www.sec.gov), ainsi que d'autres risques et incertitudes connus et inconnus, peuvent avoir un effet négatif sur ces déclarations prospectives et faire en sorte que nos résultats, performances ou réalisations réels soient sensiblement différents de ceux exprimés ou sous-entendus par les déclarations prospectives. Sauf si la loi l'exige, nous n'assumons aucune obligation de mettre à jour publiquement ces déclarations prévisionnelles, ou de mettre à jour les raisons pour lesquelles les résultats réels pourraient différer sensiblement de ceux prévus dans les déclarations prévisionnelles, même si de nouvelles informations deviennent disponibles à l'avenir.

**Pour de plus amples informations sur Collectis, veuillez contacter :**

### **Contacts média :**

Pascalynne Wilson, Director, Communications, +33 (0)7 76 99 14 33, [media@collectis.com](mailto:media@collectis.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, directeur financier par intérim, +1 (347) 809 5980, [investors@collectis.com](mailto:investors@collectis.com)