

Le 16 février 2021, CAMBRIDGE, MA et NEW YORK, NY - [Cytovia Therapeutics](#), Inc., une société biopharmaceutique développant des cellules Natural Killer (NK) et des cellules porteuses d

un récepteur antigénique chimérique (CAR)-NK allogéniques

dérivées de cellules souches pluripotentes induites (

iPS

C

)

génétiquement modifiées

et

disponibles sur demande, et

[Cellectis](#)

(Euronext

Growth

: ALCLS - Nasdaq

: CLLS), une société biopharmaceutique de phase clinique spécialisée dans le développement

d

immunothérapies fondées sur les cellules CAR-T allogéniques génétiquement modifiées

(UCART), ont annoncé aujourd

hui la signature d

un partenariat de recherche et de développement pour développer des cellules NK et CAR-NK dérivées d

iPS

C

génétiquement modifiées grâce à la technologie TALEN

®

.

Les conditions financières de ce partenariat prévoient jusqu'à 760 millions de dollars de paiements

correspondant à différentes

étape

s

de développement clinique

et commerciales

pour les

5 premiers produits

de

cellules NK dérivées d

,

iPS

C

génétiquement modifiées

par

TALEN

®

(«

produits du partenariat

»)

. Collectis percevra

des redevances

représentant un pourcentage à un chiffre des ventes nettes

de tous les produits du partenariat commercialisés par

Cytovia

. Collectis recevra

également

une participation à hauteur de 15

millions de dollars dans

le capital de

Cytovia

ou un versement

initial

de 15 millions de dollars si certaines conditions ne sont pas remplies au 3

1

décembre 2021

.

Enfin,

Collectis

pourra

investir dans les futures étapes de financement

de

Cytovia

.

Écrit par Cytovia Therapeutics

Dimanche, 21 Février 2021 13:32 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

« Nous sommes très heureux de collaborer avec Collectis, pionnier dans l'édition du génome et leader dans le développement de thérapies de lutte contre le cancer à base de cellules allogéniques génétiquement modifiées, pour développer

les programmes de

Cytovia

sur les cellules

NK

», a déclaré le Dr

Daniel Teper, président-directeur général de

Cytovia

Therapeutics

. «

Collectis a une compréhension et une expertise reconnue des thérapies fondées sur les cellules génétiquement modifiées, et sa technologie d

édition du génome TALEN

®

génèrera des traitements par cellules NK et CAR-NK plus efficaces, plus persistants et plus sûrs

sur

divers types de cancers, y compris les tumeurs solides. Nous sommes impatients de mettre à profit les connaissances et l

expérience de Collectis pour soumettre les cellules CAR-NK de

Cytovia

à des essais cliniques d

ici

2022.

»

Écrit par Cytovia Therapeutics

Dimanche, 21 Février 2021 13:32 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

Collectis développera des TALEN® sur mesure, que Cytovia utilisera pour modifier les cellules

i

P

SC

.

Cytovia

sera responsable de la différenciation et de l'

,

expansion de la banque de cellules

iPS

C

génétiquement modifiées en cellules NK, et prendra en charge l'

,

évaluation préclinique, le développement clinique et la commercialisation des candidats thérapeutiques mutuellement sélectionnés.

Collectis

accorde à

Cytovia

une licence mondiale

pour

sa technologie d'

,

édition du génome TALEN

®

, permettant à

Cytovia

de modifier les cellules NK

en

ciblant

plusieurs gènes à des fins thérapeutiques dans divers types de cancer.

« Nous sommes ravis de nous associer à Cytovia, pionnier dans le développement de cellules NK dérivées d'iPSC, » a déclaré le Dr André Choulika

,

d

irecteur

général

de Collectis. «

Nous avons hâte de
démarrer
cette collaboration et de pouvoir mettre l
e potentiel
de notre technologie d

édition du génome TALEN

®

exclusive au service des cellules
iPS

C

et CAR-NK.

À

terme, cette collaboration
devrait permettre aux patients souffrant d

un cancer de bénéficier de thérapies fondées sur les cellules NK, ce qui
est en adéquation avec
la mission de Collectis
de
mettre au point
des produits candidats qui sauvent des vies
afin de
répondre aux besoins non satisfaits des patients.

»

À propos de Collectis

Collectis développe les toutes premières immunothérapies allogéniques fondées sur des
cellules CAR-T, inventant le concept de cellules CAR-T ingénierées sur étagère et prêtes à l'e
mploi pour le traitement de patients atteints de cancer. En capitalisant sur ses 20 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 cibler et éliminer les cellules cancéreuses.

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.

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.

À propos de Cytovia Therapeutics

Cytovia Therapeutics Inc. est une société de biotechnologie dont le but est d'accélérer le développement d

immunothérapies transformationnelles pour les patients, ciblant plusieurs des besoins médicaux non satisfaits les plus complexes dans le domaine du cancer.

Cytovia

se concentre sur la biologie des cellules

Natural Killer

(NK) et utilise différentes technologies brevetées avancées, dont une plate-forme de cellules souches pluripotentes induites (

iPS

C

) pour la thérapie fondée sur les cellules CAR-NK, une technique d

édition du génome de précision de nouvelle génération pour améliorer le ciblage des cellules NK, et une technologie d

anticorps multifonctionnels engageant les cellules NK. Notre portefeuille de produits initial est axé à la fois sur les tumeurs malignes hématologiques, telles que le myélome multiple, et les tumeurs solides, y compris le carcinome hépatocellulaire et le glioblastome. La société développe des activités de R&D et des opérations de fabrication BPF dans la région de Boston et collabore avec l

Université de Californie à San Francisco (UCSF), la New York Stem Cell

Foundation

(NYSCF), l

Université hébraïque de Jérusalem, l

INSERM et

CytoImmune

Therapeutics

Pour en savoir plus, visitez le site www.cytoviatx.com et suivez Cytovia Therapeutics sur les réseaux sociaux (

[Facebook](#)

,

[LinkedIn](#)

,

[Twitter](#)

et

[YouTube](#)

).

À propos des cellules NK dérivées de CSPi génétiquement modifiées

Les récepteurs d'antigènes chimériques (CAR) sont des protéines de fusion qui combinent un domaine de reconnaissance d'antigène extracellulaire à un domaine de signalisation de costimulation intracellulaire. Les cellules

Natural Killer

(NK) sont génétiquement modifiées pour permettre l'

,

insertion d'

,

un CAR. La thérapie fondée sur les cellules CAR-NK a montré une pertinence clinique initiale sans les limites inhérentes aux cellules CAR-T, telles que le syndrome de relargage de

s

cytokines, le syndrome de neurotoxicité ou la maladie du greffon contre l'

,

hôte. Par ailleurs, les cellules CAR-NK sont naturellement allogéniques, disponibles sur demande et pourraient éventuellement être administrées en traitement ambulatoire. De récents développements innovants sur les cellules CAR-

NK dérivées de cellules souches pluripotentes induites (

iPS

C

), une technologie révolutionnaire, permettent de produire de grandes quantités de cellules CAR-NK disponibles sur demande, homogènes génétiquement modifiées, à partir d'

,

Écrit par Cytovia Therapeutics

Dimanche, 21 Février 2021 13:32 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

une banque de cellules

iPS

C

génétiquement modifiées, promettant d

,

étendre l

,

accès à une thérapie

cellulaire

pour de nombreux patients.