

Écrit par Collectis

Jeudi, 12 Mars 2020 11:13 - Mis à jour Jeudi, 12 Mars 2020 11:39

Le 10 mars 2020 - New York (N.Y.) - [Collectis](#) (Euronext Growth : ALCLS ; Nasdaq : CLLS), société biopharmaceutique de stade clinique spécialisée dans le développement d

immunothérapies fondées sur les cellules CAR-T allogéniques ingénierées (UCART), annonce l

obtention d

un nouveau brevet attribué par l

Office américain des brevets et des marques (USPTO) pour une méthode utilisant la technologie CRISPR-Cas9 afin de préparer des cellules T allogéniques en vue d

applications en immunothérapie

Le brevet US10,584,352 délivré aujourd'hui par l'USPTO « revendique une méthode de préparation et d'administration des cellules T en vue d

applications en immunothérapie

Des cellules T humaines primaires provenant d

Écrit par Collectis

Jeudi, 12 Mars 2020 11:13 - Mis à jour Jeudi, 12 Mars 2020 11:39

,
un donneur sain
sont
génétiquement
modifi
ées
pour éliminer l

,
expression du récepteur des cellules T (TCR), qui inclut l

,
expression de l

,
endonucléase Cas9 fusionnée à un signal de localisation nucléaire (NLS) et
à

un ARN guide, lequel dirige cette endonucléase vers au moins un locus
ciblé

qui code

pour

le TCR dans le génome des cellules T. Ce brevet couvre également l

,
expansion des cellules T génétiquement modifiées ainsi que l

,
administration d

,
au moins 10

000

de ces cellules

à un patient

.

»

Ce brevet complète le brevet européen EP3004337, revendiquant une méthode de
préparation des cellules T à l'aide du système CRISPR-Cas9 en vue d'applications en
immunothérapie ,

initialement délivré le 2 août 2017 et

[confirmé par](#)

[l'Office Européen des Brevets](#)

(OEB)

en novembre 2019

Écrit par Collectis

Jeudi, 12 Mars 2020 11:13 - Mis à jour Jeudi, 12 Mars 2020 11:39

à la suite d'une procédure d'opposition initiée en mai 2018.

En janvier 2020, Collectis a également obtenu le brevet européen EP3116902, qui revendique
«
une cellule CAR-T
ingénierée
, dont
l'expression de la bêta 2-microglobuline (B2M) est inhibée, et au moins un gène codant pour un
composant
du
récepteur
des
cellules T (TCR) est inactivé.
»

« Ces brevets soulignent l'étendue de l'expertise de Collectis dans diverses technologies d'édition
du génome
,
y compris
CRISPR-Cas9
,
»
a déclaré
André
Choulika
, Président-directeur général de Collectis. «
Collectis a inventé l'
,
approche
allogénique
appliquée aux cellules

Écrit par Collectis

Jeudi, 12 Mars 2020 11:13 - Mis à jour Jeudi, 12 Mars 2020 11:39

CAR-T

et,

au cours de la dernière décennie,

nous

avons travaillé sans relâche

au développement de produits thérapeutiques les plus efficaces et les plus sûrs qui soient.

»

Les inventeurs des brevets US10,584,352 et EP3004337 sont André Choulika, Président-direct

eur général

de Collectis

, Philippe

Duchateau

,

D

irecteur scientifique

de Collectis

et Laurent

Poirot

,

V

ice-président, Département d'immunologie

de Collectis

. Les

inventeurs du brevet EP3116902

sont

Laurent

Poirot

, David

Sourdive

,

V

ice-président exécutif, Initiatives stratégiques, Philippe

Duchateau

et Jean-Pierre

Cabaniols

,

C

hef du département analytique.

Écrit par Cellectis

Jeudi, 12 Mars 2020 11:13 - Mis à jour Jeudi, 12 Mars 2020 11:39
