

Nantes, le 17 juillet 2019, 7 heures - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173; Mné  
mo :

OSE), annonce

la première publication de son équipe de recherche & développement  
dans l

American Journal of Transplantation

(1)

Cet

article

port

e

sur des

travaux

menés

sur

SIRP

a

, un récepteur exprimé

sur les cellules myéloïdes

et la cible d

u checkpoint inhibiteur

BI 765063 (OSE-172), en cours

de développement

clinique.

Cet article intitulé « [SIRP a /CD47 axis controls the maintenance of transplant tolerance s](#)  
[ustained](#)

[by](#)

[myeloid-derived](#)

[suppressor](#)

[cells](#)

»

décrit l

,

importance d

u rôle de l

,

axe

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Lundi, 22 Juillet 2019 18:48 - Mis à jour Lundi, 22 Juillet 2019 19:07

---

SIRP

a

/CD47

dans l

,

induction et la maintenance de la tolérance immunologique acquise.

A partir

de travaux en

transplantation, l

,

équipe

d

,

OSE a dé

montré

que le blocage

de la molécule inhibitrice

SIRP

a

abroge la tolérance à une allogreffe, en particulier en modifiant le phénotype et la fonction des cellules

régulatrices myélo

ï

des (MDSC

,

M

yeloid-

De

rived

S

uppressive

C

ells

) et la réponse macrophag

ique

.

Les MDSC et les macrophages étant des cellules myéloïdes clefs dans le micro-environnement tumoral, l'équipe d'OSE a évalué le

rôle du

blocage d

,

un

nouveau

checkpoint my

é

lo

ï

de

,  
SIRP

a

,

pour

rompre la tolérance

immunologique

anormale

à l

,

égard des

cellules cancéreuses

.  
Les résultats de ces recherches ont ensuite soutenu le développement du checkp  
oint inhibiteur myéloïde BI 765063 (OSE-172)

, antagoniste sélectif de

SIRP

a

.

BI 765063 est actuellement en cours d'évaluation dans une phase 1 clinique dans les tumeurs  
solides avancées

démarrée en

mars 2019.

Dans cette étude, l

,

inhibiteur de point de contrôle myéloïde «

first-in-class

»

BI 765063

est

administré

seul et en combinaison avec un anticorps monoclonal et antagoniste de PD-1 de Boehringer

Ingelheim, BI 754091, un inhibiteur de point de contrôle des lymphocytes T. Cet essai vise à

évaluer la tolérance, la pharmacocinétique, la pharmacodynamie et des données préliminaires

d

,

efficacité.

Il

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Lundi, 22 Juillet 2019 18:48 - Mis à jour Lundi, 22 Juillet 2019 19:07

---

est mené par OSE Immunotherapeutics dans le cadre de son accord de licence et de collaboration avec Boehringer Ingelheim qui a acquis les droits exclusifs d  
u produit  
en avril 2018

"La recherche d'OSE capitalise sur ses connaissances approfondies des mécanismes des  
voies d  
activation et de régulation  
du système immunitaire qui  
sont  
mise  
s  
à profit  
pour développer des technologies qui ciblent des récepteurs  
de commutation  
majeurs  
des  
cellules immunitaires.

Nous a  
rriv  
ons  
à  
transposer  
, en miroir,  
l  
es résultats  
issus  
de nos  
recherches  
en immunologie de la  
greffe  
et  
nos découvertes sur les mécanismes  
de régulation et d

,  
activation de  
la tolérance immunologique  
au domaine  
de l

,  
immuno  
-oncologie pour  
rétablir

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Lundi, 22 Juillet 2019 18:48 - Mis à jour Lundi, 22 Juillet 2019 19:07

---

,

inverse,  
une réponse immunitaire efficace

.

modèle de pensée différent est en grande partie à l

origine du  
caractère innovant

d  
e notre  
R&D

et  
nous

a permis  
de

développer  
déjà un certain nombre

de  
produits

«  
first-in-class

»  
à la fois dans le domaine de l

immuno  
-oncologie et dans les

maladies  
chroniques

auto-immunes  
et inflammatoires

»,  
commente Nicolas Poirier, Directeur scientifique d

OSE Immunotherapeutics.

«  
Le  
checkpoint inhibiteur myéloïde  
et antagoniste de  
SIRP

a  
BI 765063  
illustre bien

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Lundi, 22 Juillet 2019 18:48 - Mis à jour Lundi, 22 Juillet 2019 19:07

---

cette  
approche originale  
dans le domaine très attractif et compétitif des cellules myéloïdes suppressives et  
des  
macr  
ophages associés à la tumeur  
, C  
,

est  
ainsi  
qu  
e ce projet a germé

,  
suivi de  
son  
développement  
jusqu  
,

à la phase 1 clinique en cours dans les tumeurs solides avancées, menée en collaboration avec  
notre partenaire  
Boehringer Ingelheim  
».

## **(1) [SIRP a /CD47 axis controls the maintenance of transplant tolerance sustained by myeloid-derived suppressor cells](#)**

Sabrina Pengam<sup>1</sup> | Justine Durand<sup>1,2</sup> | Claire Usal<sup>2</sup> | Vanessa Gauttier<sup>1</sup> | Nahzli Dilek<sup>1,2</sup> |  
Bernard Martinet<sup>2</sup> |

Véronique

Daguin<sup>2</sup> | Caroline Mary<sup>1</sup> | Virginie Thepenier<sup>1</sup> |

Géraldine

Teppaz<sup>1</sup> |

Karine

Renaudin<sup>3</sup> | Gilles Blancho<sup>2,3</sup> | Bernard Vanhove<sup>1</sup> | Nicolas Poirier<sup>1</sup>

<sup>1</sup>OSE Immunotherapeutics, Nantes, France ; <sup>2</sup>Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie (CRTI), UMR 1064, Inserm, Université de Nantes, Nantes, France ; <sup>3</sup>Institut de Transplantation Urologie Néphrologie (ITUN), CHU Nantes, Nantes, France

## A PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS

OSE Immunotherapeutics est une société de biotechnologie en phase clinique. Elle développe des immunothérapies innovantes, en direct ou via des partenariats, pour l'activation et la régulation immunitaire en immuno

-oncologie et dans les maladies auto-immunes. La société dispose de plusieurs plateformes technologiques et scientifiques

:

néoépitopes

, anticorps monoclonaux agonistes ou antagonistes, idéalement positionnées pour combattre le cancer et les maladies auto-immunes. Son portefeuille clinique de premier plan a un profil de risque diversifié. La combinaison innovante de néoépitopes

(

Tedopi

®

) est actuellement en Phase 3 clinique dans le cancer du poumon avancé (Non-Small Cell

Lung Cancer) après échec des checkpoints inhibiteurs anti-PD-1 et anti-PD-L1

; il est aussi en Phase 2 dans le cancer du pancréas, en combinaison avec le checkpoint inhibiteur

Opdivo

®

.

BI 765063 (OSE-172 - anticorps monoclonal anti-SIRPa

) est

codéveloppé

dans le cadre d

,

un accord de collaboration et de licence avec Boehringer Ingelheim

; cet inhibiteur de point de contrôle

est actuellement en Phase 1 clinique

dans les tumeurs solides avancées.

BiCKI

®

est une plateforme de protéines de fusion bispécifiques construite autour d

,

une ossature centrale anti-PD-1 (OSE-279) fusionnée à de nouvelles cibles d

,

immunothérapies. FR104 (anticorps monoclonal anti-CD28) a montré des résultats de Phase 1

Écrit par OSE Immunotherapeutics

Lundi, 22 Juillet 2019 18:48 - Mis à jour Lundi, 22 Juillet 2019 19:07

---

positifs, avec un potentiel dans le traitement des maladies auto-immunes. Une option de licence en 2 étapes a été signée avec Servier en 2016 pour développer OSE-127 (anticorps monoclonal humanisé ciblant le récepteur CD127, la chaîne alpha du récepteur de l'interleukine-7) jusqu'

à la finalisation d'

une Phase 2 clinique prévue dans les maladies auto-immunes de l'

intestin

; en parallèle, Servier prévoit un développement dans la maladie de Sjögren

. OSE-127 est actuellement en Phase 1 clinique.

Plus d'informations sur <http://ose-immuno.com>