OSE Pharma

Nantes, le 28 septembre 2017, 18 heures - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173; Mnémo: OSE), annonce aujour
d'hu
i
la signature d'
un a
ccord de collaboration
avec
Inserm Transfert, pour le compte de l'Inserm (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
,
et l'Université de Nantes
sur un projet de recherche
portant
sur une immunothérapie du cancer
ciblant
un
nouveau récepteur
des cellules myéloïdes
suppressives
(
parmi les
récepteurs
CLR -
C-type lectin receptors)
. Cet accord
de recherche
est assorti d'une
option
de licence exclusive et mondiale
au profit d'OSE Immunotherapeutics
pour la poursuite du projet
en développement.

Les cellules myéloïdes suppressives ont la capacité de s'accumuler dans le microenvironnement de
s
tumeurs
cancéreuse
s
et de

déréguler
les défenses immunes des
lymphocytes
T
.
Ce
projet de recherche
collaboratif a pour objectif
la mise au point d'un
anticorps
visant
un
récepteur
de type
CLR, pour
bloquer
les fonctions suppressives des cellules myéloïdes
et permettre
la réactivation des défenses antitumorales
lymphocytaires T.

Cette nouvelle cible a été découverte au sein de l'équipe du Pr. Régis Josien, Directeur du Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie de Nantes (UMR 1064, Inserm, Université de Nantes), par le Dr. Elise Chiffoleau lors de ses premiers travaux étudiant les mécanismes de tolérance immunologique en transplantation.

Elise Chiffoleau commente : « L'atout majeur d'une telle collaboration est la forte synergie entre nos travaux de recherche en immunologie et une société de biotechnologie experte dans le domaine de l'immunothérapie du cancer ».

Pascale Augé, Présidente du Directoire d'Inserm Transfert, ajoute : « C'est une grande

satisfaction pour l'Inserm et Inserm Transfert de consolider des collaborations sur du long terme avec des entreprises de croissance bien ancrée
s
sur le territoire.
Cet accord montre le dy
namisme des partenariats public/
privé entre la recherche académique française et les sociétés
françaises
de biotechnologie
»
.

« Nous sommes très heureux de cette nouvelle collaboration avec une équipe d'excellence très complémentaire
de notre plateforme
d'immunothérapie
s
. Cette collaboration
renforce nos
liens
académiques en place
depuis
plusieurs
années
et démontre une nouvelle fois que les recherches fondamentales menées en immunologie de la transplantation
peuvent trouver des applications dans des domaines thérapeutiques plus
larges »
,
c
ommente
Bernard Vanhove, Directeur général délégué d'OSE Immunotherapeutics,
en charge de la R&D et des Collaborations scientifiques internationales
.

Dominique Costantini, Directeur général d'OSE Immunotherapeutics, conclut : « Avec l'identific ation de cette nouvelle cible
, nous
élargissons
notre
présence
dans le

domaine très
attractif
des cellules
myéloïdes
et
des macrophages
,
facteurs de mauvais pronostic
bien identifié
s
en cancérologie
et dans les mécanismes d'échappement aux immunothérapies actuelles du cancer
»
.

À propos du CRTI - www.crti.univ-nantes.fr

Le CRTI (Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie) est une unité mixte de recherche (UMR 1064) créée en 2012 par l'INSERM et l'Université de Nantes,
et
renouvelée en 2017. Historiquement, il résulte de l'évolution, depuis près de 20 ans, d'unités consacrées à l'immunologie de la transplantation à Nantes. Le CRTI est situé à l'Hôtel Dieu - CHU Nantes
où, avec plusieurs départements cliniques, il constitue l'Institut de Transplantation Urologie et Néphrologie (ITUN), l'un des plus grands centres de transplantation rénale français et européens. Cet environnement unique favorise les interactions entre scientifiques et cliniciens, et explique l'engagement fort du CRTI dans la recherche translationnelle. Le CRTI rassemble des chercheurs et des cliniciens experts dans les domaines de l'immunologie, la transplantation, l'auto-immunité, l'inflammation, la virologie, la néphrologie, la médecine régénératrice, la génétique et la bioinformatique qui développent des projets innovants allant de la recherche fondamentale à la recherche clinique. Les principaux objectifs à long terme du CRTI sont d'améliorer les traitements et la surveillance des patients en transplantation et dans les maladies inflammatoires à médiation immunitaire (IMIDs) grâce à la compréhension de la réponse immunitaire, de développer des nouveaux produits d'immunothérapie, des biomarqueurs et des outils de médecine personnalisée, et de développer des stratégies alternatives pour le remplacement d'organes ou de tissus.

À propos de l'Inserm & Inserm Transfert - www.inserm-transfert.fr

Inserm Transfert SA est la filiale de droit privé de l'Inserm fondée en 2000. Elle est en charge de la mission de valorisation de l'Institut. Elle gère l'intégralité du transfert des technologies et des connaissances issues des laboratoires de recherche de l'Inserm vers les industries de santé - de la déclaration d'invention, la maturation de projets innovants, jusqu'à la conclusion de partenariats industriels. L'Inserm, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, est, depuis 1964, le seul organisme public français dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine avec près de 15 000 chercheurs, ingénieurs et techniciens et quelques 300 laboratoires de recherche. L'Institut se positionne sur l'ensemble du parcours, allant du laboratoire de recherche au lit du patient, et mène une recherche multithématique qui permet l'étude de toutes les maladies, des plus fréquentes aux plus rares. L'Inserm est membre fondateur d'Aviesan, l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé créée en 2009.

A PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS

Notre ambition est de devenir l'un des leaders mondiaux en immunothérapie d'activation et de régulation

OSE Immunotherapeutics est une société de biotechnologie spécialisée dans l'activation et la régulation immunitaire en immuno-oncologie, dans les maladies auto-immunes et en transplantation.

La société dispose de plusieurs plateformes scientifiques et technologiques, néoépitopes, anticorps monoclonaux agonistes ou antagonistes, idéalement positionnées pour combattre le cancer et les maladies auto-immunes
.

Le portefeuille clinique de premier plan a un profil de risque diversifié.

En immuno-oncologie :

Tedopi®, 10 néoépitopes combinés pour induire une réponse d'activation T en immuno-oncologie - Phase 3 dans le cancer du poumon avancé ; suivi des patients inclus en cours après l'arrêt temporaire des inclusions fin Juin 2017. Phase 2 de Tedopi® en combinaison avec un checkpoint inhibiteur prévue dans le cancer du pancréas avancé avec le GERCOR, groupe coopératif de recherche clinique.

OSE-172 (Effi-DEM), checkpoint de nouvelle génération ciblant les cellules myéloïdes suppressives via le récepteur SIRP-**α**

- Actuellement en préclinique dans plusieurs modèles de cancer
- Programme clinique prévu fin 2018.

OSE-703 (Effi-3), anticorps monoclonal cytotoxique visant la chaîne alpha d'IL-7R - Accord de

collaboration
de recherche
avec le
Memorial
Sloan Kettering Cancer Center,
NY
.

Dans les maladies auto-immunes et en transplantation :

FR104, immunothérapie antagoniste du CD28 - Résultats de Phase 1 positifs - Vise les maladies auto-immunes et la transplantation
-
Licencié à
Janssen Biotech Inc. pour la poursuite du développement clinique
-
P
révu
fin
2018
en phase 2
dans la polyarthrite rhumatoïde
.

OSE-127 (Effi-7), immunomodulateur antagoniste du récepteur à l'interleukine-7 - En préclinique dans les maladies inflammatoires de l'intestin
et d'autres maladies auto-immunes
- Programme
prévu en
c

linique
fin 2018
-
Option de licence
avec Servier pour le développement et la commercialisation du produit.

Au vu des besoins médicaux ciblés, ces produits présentent un vrai potentiel de blockbuster et donnent à la société une capacité à conclure des accords mondiaux à différents stades de leur développement avec des acteurs pharmaceutiques majeurs.

OSE Immunotherapeutics vise le domaine de l'immunothérapie, un marché très porteur en pleine expansion. L'immunothérapie du cancer pourrait représenter à l'horizon 2023 près de 60 % des traitements contre moins de 3% à l'heure actuelle* et son marché prévisionnel est estimé à 67 milliards de dollars en 2018**.

Il existe plus de 80 maladies auto-immunes qui représentent un marché important intégrant des acteurs majeurs de l'industrie pharmaceutique, avec des chiffres d'affaires supérieurs à 10 milliards d'euros pour les principaux produits. Le besoin médical reste à ce jour largement insatisfait et nécessite la mise à disposition de nouveaux produits de régulation du système immunitaire innovants et adaptés.