OSE Pharma

Paris, Nantes - le 19 mai 2016 - OSE Pharma SA (ISIN : FR0012127173 ; Mnémo : OSE), société d' im muno -oncologie développant une immunothérapie T spécifique d'activation en phase 3 d'enregistrement et Effimune , société de biotechnologie spécialisée dans la régulation immunitaire avec des applications cliniques en auto-immunité, en transplantation et en immuno -oncologie, a nnoncent le lancement d'un e étude non interventionnel le chez l'homme dans le carcinome hépatocellulaire ( cancer primitif du foie ) dans le cadre d'un programme de recherche public-privé soutenu par l ' Institut National du Cancer ( INCa ) et la Direction Générale de l'Offre de Soins ( DGOS ) .

Ce programme collaboratif de recherche, intitulé MDScan (Myeloïd-Derived Suppressor Cells Analysis ) , a été sélectionné par l'I nstitut N ational du Cancer

dans le cadre d'un appel
d'offres
. Il
portera sur la réalisation d'un
e étude chez des patients atteints d'un
ca
rcinome hépatocellulaire
(cancer primitif du foie)
:
«
Contrôle des cellules myéloïdes suppressives par SIRP-alpha : investigation dans le carcinome hépatocellulaire
»
visant à mesurer le marqueur SIRP-alpha
(Signal
Regulatory
Protein
?)
et
à évaluer
chez ces patients
l'activité d'
Effi
-
DEM
,
le nouveau checkpoint inhibiteur visant les cellules
m
yéloïdes/
m
acrophagiques
suppressives.

SIRP-alpha est un récepteur fortement exprimé par des cellules immunitaires suppressives clés dans la progression tumorale des cancers inflammatoires.
Ce sont
les cellules myéloïdes
dites «
MDSC
»
,
(
M
yeloid-

D
eriv
ed
S
uppressive
C
ells
)
et les cellules
macrophagiques
dites «
TAM
» (
Tumor
-Associated M
acrophages).

Le projet MDScan sera financé par l'Institut National du Cancer et la Direction Générale de l'Offre de Soins dans le cadre d'un partenariat public-privé entre
Effimune
et des équipes académiques
d'excellence et complémentaires : le Centre Hospitalier Universitaire de Nantes
*
, la plate-forme
Transgenèse
Rat
et
Immuno
P
hénomique
(TRIP)
,
de la Structure Fédérative de Recherche François
Bonamy
/Ouest
Genopôle
,
et l'Unité Mixte de Recherche 1064 de
l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médical
e
-
Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie
(

UMR 1064
INSERM
-CRTI
). Ce projet a également reçu un financement complémentaire du Comité d
e
Loire-Atlantique de la Ligue contre le Cancer.

Cette collaboration, initiée avec Effimune, se poursuivra avec OSE Immunotherapeutics, la nouvelle société fusionnée qui sera créée fin mai 2016, après réalisation de la fusion et sous réserve de celle-ci, entre OSE Pharma et
Effimune
.

**Le coordinateur principal de l'étude MDScan est le Professeur Gilles Blancho, Directeur du Centre Européen des Sciences de la Transplantation, l'Institut Hospitalo-Universitaire nantais**

**,**
**et de**
**l**
**'**

**I**
**nstitut de**
**T**
**ransplantation**
**U**
**rologie-**
**N**
**éphrologie**
**(**
**ITUN**
**)**
**.**

**Les autres équipes également impliquées sont celles d'Ignacio Ane**
**gon**

**, D**
**irecteur**
**de l'INSERM UMR 1064-CRTI et de TRIP**
**, et du Dr Isabelle**
**Archamb**
**e**
**aud**
**au sein du**
**CHU de Nantes (Service d'hépato**
**-**
**gastroentérologie**
**du**
**Dr**
**Jérô**
**me**
**Gournay**
**)**
**.**

« Basé sur un rationnel scientifique et des données préliminaires solides, ce projet de recherche représente un fort potentiel de valorisation et d'applications cliniques pour notre checkpoint inhibiteur Effi-DEM. Nous sommes très heureux de collaborer avec des équipes académiques d'excellence et très complémentaires pour développer ce potentiel au travers d'une stratégie thérapeutique qui a émergé des connaissances acquises dans l'immunologie de la transplantation pour une application en immunothérapie dans le cancer »,

commente
Bernard Vanhove,
D
irecteur général délégué d'
Effimune
.

*Le Centre Hospitalier Universitaire de Nantes sera responsable de l'inclusion des patients et de la constitution de la bio-collection sur laquelle seront faites les analyses.

A PROPOS D'EFFI-DEM

Effi-DEM est un checkpoint inhibiteur de deuxième génération développé par Effimune en imm
uno
-
oncologie
. Il
bloque
l
e récepteur
SIRP-alpha
(Signal
Regulatory
Protein
?)
et transforme les cellules MDSC et TAM suppressives en cellules non suppressives. Le système immunitaire est ainsi réactivé et la croissance tumorale est stoppée. Le carcinome hépatocellulaire, l'un des cancers liés à une inflammation chronique dans lesquels sont impliquées ces cellules clés de la progression, est l'une des indications potentielles ciblées par

Effi
-DEM.

A PROPOS DU PROJET DE FUSION ENTRE OSE PHARMA ET EFFIMUNE

OSE Pharma et Effimune ont annoncé le 24 février 2016 leur projet de fusion pour créer ensemble OSE Immunotherapeutics, un groupe de premier plan dans le domaine de l'immunothérapie d'activation et de régulation.
Les termes de ce traité de fusion seront soumis à l'approbation des actionnaires aux Assembl ées Générales des deux sociétés
: le 30 mai 2016 pour
Effimune
et le 31 mai 2016 pour OSE Pharma.

L'objectif de cette fusion est de créer un nouvel acteur international avec des immunothérapies innovantes d'activation ou de régulation. Ces produits de nouvelle génération sont optimisés afin de mieux cibler les récepteurs clés de la réponse immune activatrice ou régulatrice et permettre une pérennisation de l'effet thérapeutique dans le temps.

La nouvelle société bénéficierait d'un portefeuille équilibré ouvrant des perspectives de croissance importantes et disposerait d'une visibilité financière d'environ deux ans pour faire avancer ses projets vers une plus grande attractivité.

OSE Pharma est une société biopharmaceutique qui conçoit et développe des produits d'immunothérapie contre le cancer pour réapprendre au système immunitaire à attaquer les cellules tumorales tout en préservant la qualité de vie du patient. Son produit phare
Tedopi
®
fait actuellement l'objet d'une étude de Phase 3 d'enregistrement, Atalante 1, menée en Europe et aux Etats-Unis dans le traitement du cancer du poumon non à petites cellules (NSCLL, Non-Small
Cell
Lung Cancer).

OSE Pharma est cotée sur Euronext à Paris (ISIN : FR0012127173 ; Mnémo : OSE).

Plus d'informations sur www.osepharma.com

EFFIMUNE est une société nantaise de Biotechnologies, spécialiste de la Régulation du Système Immunitaire pour des applications en transplantation, en auto-immunité et en immunothérapie du cancer. L'originalité de la stratégie thérapeutique d' Effimune par rapport à l'immunosuppression classique réside dans la volonté de restaurer la balance naturelle entre cellules effectrices et cellules régulatrices de l'immunité, en ciblant des molécules clefs.

L'expertise de la société réside en sa capacité à identifier des cibles thérapeutiques nouvelles et à développer des biomédicaments attractifs pour l'industrie pharmaceutique en assurant la fabrication de lots pilotes et cliniques et en faisant la preuve de concept préclinique et clinique.

Plus d'informations sur www.effimune.com