Nantes, le 6 avril 2021, 7 heures 30 - OSE Immunotherapeutics (ISIN: FR0012127173; Mnem

```
Écrit par OSE Immunotherapeutics
Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45
```

```
OSE)
nnonce la première publication sur OSE-230, une nouvelle approche innovante de la résolution
de I
inflammation chronique et sévère, dans
Science
Advances
L'article, intitulé : " Agonist anti-ChemR23 mAb reduces tissue neutrophil accumulation
and triggers
                                                                                         ch
ronic
inflammation
resolution
(1)
rapporte les donnée
s de découverte et précliniques d
OSE-230,
un
anticorps agoniste de ChemR23, ou «
chemerin
chemokine
-like
receptor
» (CMKLR1), un récepteur couplé aux protéines G (
GPCR
) exprimé sur les cellules immunitaires myéloïdes modulatrices de l
inflammation
```

```
Écrit par OSE Immunotherapeutics
Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45
```

L'équipe de R&D d'OSE a identifié ChemR23 comme un récepteur GPCR du programme de la résolution de l'inflam

mation

surexprimé dans les tissus inflammatoires de patients non répondeurs aux traitements par anticorps anti-TNF? ou anti-?4?7 et

chez lesquels le besoin médical est important

.

Les résultats précliniques montrent qu'OSE-230 accélère la résolution de l'inflammation dans plusieurs modèles d'inflammation sévère

inflammation sévère.

En particulier

, OSE-230 déclenche une cascade pro-résolutive conduisant à la résolution de l

inflammation chronique

, là

là où

cette résolution est

spontanément

déficiente

, voire

absente.

L

action pro-résolutive d

OSE-230

se traduit

par

une

réduction importante de la

fibrose dans les tissus inflammés et

une

diminution significative du

risque de

développement de tumeurs

d

ues

àΙ

inflammation chronique non contrôlée.

Écrit par OSE Immunotherapeutics Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45

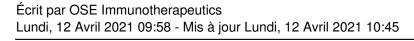
```
« Nous sommes très heureux de cette publication dans un journal de très haut niveau
scientifique
                                                 comme 'Science Advances' qui confirme
ainsi
le c
aractère
d
innovation de rupture de notre programme de recherche
sur OSE-230
C
est le
premier article
revu par des pairs
décrivant
un
anticorps monoclonal agoniste qui déclenche
des mécanismes
pro-résoluti
fs des neutrophiles et des macrophages
dans un contexte d
inflammation chronique
. Cette
découverte
ouvre
à OSE-230
des
pistes
de
développement
d
ans
plusieurs indications d
inflammation chronique comme les maladies inflammatoires de l
intestin,
les maladies inflammatoires du poumon ou du rein,
arthrite
ou
```

```
Écrit par OSE Immunotherapeutics
Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45
```

```
le diabète de type 1.
OSE-230 pourrait également présenter un intérêt dans le traitement d
es patients
atteints
d
une forme sévère
de la COVID-19
chez lesquels I
inflammation
excessive joue un rôle clé
dans la physiopathologie de la maladie
>>
С
ommente Nicolas Poirier, Directeur s
cientifique d
OSE Immunotherapeutics.
« OSE-230 est un programme de plus qui confirme la place d'OSE comme un leader de l'innov
ation et de l
identification de nouvelles voies
pour des traitements d
intérêt
à
partir
de son fort potentiel
nous sommes impatients d
avancer
le développement d
```

```
Écrit par OSE Immunotherapeutics
Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45
```

```
OSE-230 selon un plan ambitieux
pour répondre aux besoins des patients, en attente d
innovations de rupture pour gérer des maladies complexes
joute Alexis Peyroles, Directeur g
énéral d
OSE Immunotherapeutics.
Ces travaux de recherche ont été menés par l'équipe de R&D d'OSE en collaboration avec des
partenaires scientifiques
Ambiotis
, une
société de recherche française
Clinical
Research
Organi
Z
ation
) spécialisée dans la résolution de l
inflammation
M
Α
bSilico
, une société
Tech
В
française spécialisée dans les algorithmes d
Intelligence Artificielle
et
le
CRTI
de Nantes
Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie,
UMR1064, I
```

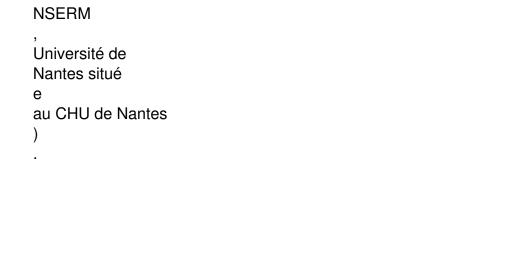


G.,

B.

Vanhove

Poirier N.



(1) Agonist anti-ChemR23 mAb reduces tissue neutrophil 1 accumulation and triggers chronic inflammation resolution

```
Trilleaud C., Gauttier V., Biteau K., Girault I., Belarif L., Mary C., Pengam S., Teppaz G.,
Thepenier V., Danger R., Robert-Siegwald G.,
                                                                     Néel M., Bruneau S., Gl
emain
Α
Néel
Α
Poupon
Α.,
Mosnier
JF
Chêne
G.,
Dubourdeau
M.,
Blancho
```

Écrit par OSE Immunotherapeutics	
Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021	10:45

À PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS

OSE Immunotherapeutics est une société de biotechnologie intégrée qui 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 recherche et développement en immunologie de la Société repose sur 3 plateformes : Vaccins à base de cellules T, Immuno-Oncologie (cibles myéloïdes), Auto-Immunité & Inflammation. Son portefeuille clinique et préclinique de premier plan est équilibré et présente un profil de risque diversifié

Plateforme Vaccins

- Tedopi® (combinaison innovante de néo-épitopes) : produit le plus avancé de la Société ; résultats positifs de l

étape-1 de la Phase 3 (Atalante 1) dans le cancer du poumon avancé (Non-Small Cell

Lung Cancer) chez les patients en échec après traitement par checkpoints inhibiteurs.

En Phase 2 dans le cancer du pancréas (TEDOPaM, promotion GERCOR).

En raison de la crise du COVID-19, la reprise du recrutement de nouveaux patients dans l'essai clinique

TEDOPaM

est prévue en 2021.

En Phase 2 dans le cancer de l'ovaire (TEDOVA), promotion ARCAGY-GINECO, en

Écrit par OSE Immunotherapeutics Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45

combinaison	21/00	nam	hral	lızıım	าวท
CUITIDIITAISUIT	avec	DCIII	יטוט	IIZUII	ıav.

- CoVepiT : vacc	in prophylactique de seconde génération con	tre la COVID-19, développé à
partir d	'épitopes optimisés du SARS-CoV-2 contre	les variants actuels et futurs.
Résultats positifs en préclinique et ex vivo chez l 'homm		
publiés en août 2	020	
. En Phase 1 clin	ique	

Plateforme Immuno-Oncologie

- BI 765063 (OSE-172, anticorps monoclonal anti-SIRP? sur l'axe SIRP?/CD-47) : développé en partenariat avec Boehringer Ingelheim
- ; inhibiteur de point de contrôle myéloïde en Phase 1 dans les tumeurs solides avancées.
- CLEC-1 (nouvelle cible de point de contrôle myéloïde) : identification d'anticorps monoclonaux antagonistes de CLEC-1 bloquant le signal

Don

'

Eat

Me

...

qui augmentent à la fois la phagocytose des cellules cancéreuses par les macrophages et la capture d

antigènes par les cellules dendritiques.

- BiCKI® : plateforme de protéines de fusion bispécifiques construite autour d'une ossature centrale anti-PD-1 (OSE-279) fusionnée à de nouvelles cibles d

immunothérapies

; 2

ème

Écrit par OSE Immunotherapeutics Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45

génération d ' inhibiteurs PD-(L)1 pour augmenter l ' efficacité antitumorale. D

autres programmes innovants en recherche.

Plateforme Auto-Immunité & Inflammation

- OSE-127/S95011 (anticorps monoclonal humanisé ciblant le récepteur IL-7) : développé en partenariat avec Servier
- ; résultats de Phase 1 positifs

, en

Phase 2 dans la rectocolite hémorragique (promotion OSE Immunotherapeutics) et autre Phase 2 prévue dans le syndrome de Sjögren (promotion Servier).

- FR104 (anticorps monoclonal anti-CD28) : résultats de Phase 1 positifs ; Phase 1/2 en cours dans la transplantation rénale, prêt à entrer en Phase 2 dans une indication de niche dans les maladies auto-immunes.
- OSE-230 (anticorps antagoniste de ChemR23) : agent thérapeutique first-in-class ayant le potentiel d 'activer les voies de résolution physiologiques de l'inflammation chronique et de restaurer l

intégrité du tissu pathologique.

En raison de la crise du COVID-19, le recrutement de nouveaux patients dans l'essai clinique T EDOPaM

est suspendu temporairement et les délais d

OSE Immunotherapeutics annonce la première publication scientifique sur OSE-230, une thérapie innovar

Écrit par OSE Immunotherapeutics Lundi, 12 Avril 2021 09:58 - Mis à jour Lundi, 12 Avril 2021 10:45

initiation des Phases 2 OSE-127 /S95011

pourront être impactés au cours des prochains mois.