Présentation orale et présentation poster au congrès annuel (virtuel II) de l'AACR 2020 (22-24 juin)

- **Identification et caractérisation d'une nouvelle voie de point de contrôle myéloïde immunitaire**
- **Nouvelle étape préclinique avec des anticorps monoclonaux antagonistes de CLEC-1 bloquant le signal « Don't Eat Me »**
- **Les anticorps antagonistes ciblant ce nouveau point de contrôle immunitaire ouvrent la voie à une approche innovante en immmunothérapie du cancer**

Nantes, le 9 juin 2020, 18 heures - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173; Mnémo: OSE), annonce l'identification et la caractérisation d'une nouvelle cible de point de contrôle myéloïde, CLEC-1 (parmi les récepteurs CLR - C-type lectin receptors), et les premiers anticorps monoclonaux antagonistes de CLEC-1 identifiés comme une étape innovante d'immunothérapie du cancer, en présentations orale
(1)
et en poster
(2)
au Congrès annuel virtuel (II) de l'American Association of Cancer Research (AACR)
qui se tiendra du 22 au 24 juin 2020.

Les cellules tumorales inhibent la phagocytose des cellules myéloïdes à travers CLEC-1. Les antagonistes mis au point bloquent le nouveau point de contrôle myéloïde CLEC-1/CLEC-1L et représentent une immunothérapie du cancer innovante, en particulier synergique avec la chimiothérapie.

Nicolas Poirier, Directeur scientifique d'OSE Immunotherapeutics, déclare : *« Nous sommes très heureux de partager les résultats d'une collaboration de recherche dans le domaine des cellules myéloïdes et des macrophages. Nos équipes ont réussi à caractériser le point de contrôle myéloïde CLEC-1 comme une nouvelle cible thérapeutique d'intérêt en immuno-oncologie, et ont identifié des anticorps monoclonaux antagonistes qui bloquent ce nouveau signal « Don't Eat Me »*.
Ils augmentent à la fois la phagocytose des cellules cancéreuses par les macrophages et la capture d'antigènes par les cellules dendritiques. L'identification de CLEC-1 et de ses antagonistes représente une nouvelle

*étape innovante en
immunothérapie du cancer
»*.

La communication du Dr Elise Chiffoleau (CRTI, Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie, UMR - INSERM 1064, Centre Universitaire de Nantes, qui collabore sur ce programme de recherche avec OSE Immunotherapeutics), retenue en présentation orale, porte sur l'identification de CLEC-1 comme un nouveau point de contrôle myéloïde immunitaire qui régule la réponse antitumorale.

Le poster d'OSE Immunotherapeutics présente les anticorps monoclonaux antagonistes de CLEC-1 identifiés comme des traitements innovants en levant des nouveaux freins sur la phagocytose des macrophages et sur la présentation d'antigènes par les cellules dendritiques avec des effets antitumoraux établis, en particulier en synergie avec la chimiothérapie.

(1) **Congrès annuel virtuel II de l'AACR - Informations sur la présentation orale**

CLEC-1 suppress dendritic cell antigen presentation and is a novel myeloid immune checkpoint target for cancer immunotherapy

Drouin M, Saenz J*, Evrard B, Gauttier V, Teppaz G, Lopez-Robles MD, Louvet C, Poirier N*, Chiffoleau E**

*Auteurs ayant contribué à ces travaux

(2) **Congrès annuel virtuel II de l'AACR - Informations sur la présentation poster**

CLEC-1 is a novel myeloid immune checkpoint for cancer immunotherapy controlling

***damaged and tumor cells phagocytosis*.**

Gauttier V, Drouin M*, Saenz J, Evrard B, Mary C, Teppaz G, Desalle A, Thépenier V, Wilhelm E, Poirier N*, Chiffoleau E**

*Auteurs ayant contribué à ces travaux

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 : néo-épitopes, anticorps monoclonaux agonistes ou antagonistes, idéalement positionnées pour combattre le cancer et les maladies auto-immunes. Son portefeuille clinique et préclinique de premier plan a un profil de risque diversifié :

- **Tedopi®** (combinaison innovante de néo-épitopes) : produit le plus avancé de la SociétéÂÂ ; **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 raison du COVID-19 décision d'arrêt volontaire et définitif du recrutement de nouveaux patients dans l'étape 2 initialement prévue.

En **Phase 2** dans **le cancer du pancréas** (TEDOPaM, promotion GERCOR), en combinaison avec le checkpoint inhibiteur Opdivo®.

- **BI 765063** (OSE-172 - anticorps monoclonal anti-SIRP?) : développé en **partenariat avec Boehringer Ingelheim** ; inhibiteur de point de contrôle myéloïde en

Phase 1
dans les
tumeurs solides avancées
.

- **FR104** (anticorps monoclonal anti-CD28) : **résultats de Phase 1 positifs** ; **prêt à entrer en Phase 2** dans les
maladies auto-immunes
ou la
transplantation
.

- **OSE-127** (anticorps monoclonal humanisé ciblant le récepteur IL-7) : développé en **partenariat avec Servier**
;
résultats de Phase 1 positifs
; démarrage prévu en 2020 de deux études cliniques de
Phase 2
prévues dans la
rectocolite hémorragique
(promotion OSE Immunotherapeutics) et dans le
syndrome de Sjögren
(promotion Servier).

- **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 ; 2ème
génération
d'inhibiteurs PD-(L)1
pour augmenter
l'efficacité antitumorale
. D'autres
programmes innovants en recherche
.

- **CoVepiT** : **vaccin prophylactique contre le COVID-19** développé à partir de néo-épitopes optimisés du SARS-CoV-2. **Premiers résultats précliniques**

attendus début S2 2020 et démarrage possible de la
phase clinique
d'ici
fin 2020
.

En raison de la crise du COVID-19, le recrutement de nouveaux patients dans l'essai clinique TEDOPaM est suspendu temporairement et les délais d'initiation des Phases 2 OSE-127 pourront être impactés au cours des prochains mois.