

**OSE Immunotherapeutics présente des nouvelles données sur
son antagoniste de SIRPa (EFFI-DEM), checkpoint inhibiteur
qui bloque les cellules myéloïdes pro-tumorales et suppressives
Au congrès “Advances in Immuno-Oncology”, Londres, 15-16 mai 2017**

Nantes, le 15 mai 2017, 18 heures 15 – OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173; Mnémo: OSE), annonce que la société a présenté en session orale des données significatives sur son antagoniste sélectif de SIRPa, OSE-172 (Effi-DEM), à la 2^{ème} édition du congrès « Advances in Immuno-Oncology » à Londres le 15 mai 2017.

OSE-172 (Effi-DEM) est un anticorps monoclonal ciblant le récepteur SIRPa, exprimé sur les cellules myéloïdes suppressives (« MDSC », Myeloid-Derived Suppressive Cells, et « TAM », Tumor-Associated Macrophages) et les cellules myéloïdes effectrices (macrophages antitumoraux), impliquées dans le microenvironnement tumoral. Antagoniste sélectif de SIRPa, OSE-172 favorise le recrutement des cellules myéloïdes effectrices au détriment des cellules myéloïdes suppressives, en particulier il inhibe les cellules macrophages M2 pro-tumorales et augmente les cellules macrophages M1 anti-tumorales, tout en augmentant les cellules effectrices T CD8 mémoires.

OSE-172 n'a pas de liaison avec les hématies et les plaquettes humaines, ce qui représente un avantage hématologique potentiel en termes de tolérance.

De plus, OSE-172 est très sélectif puisqu'il ne cible que SIRPa et qu'il n'est pas lié aux cellules T humaines (pas de liaison à SIRP- γ , exprimé sur les cellules T), permettant ainsi une forte prolifération de ces cellules T effectrices en parallèle d'un blocage des cellules myéloïdes suppressives. Ce mécanisme d'action original induit une réduction de la croissance tumorale dans plusieurs modèles de tumeurs solides grâce à une forte transformation des cellules immunitaires dans le microenvironnement tumoral :

Utilisé en monothérapie ou associé à des activateurs de la réponse des cellules T - anti-PD-L1 (checkpoint inhibiteurs) ou anti-41BB (récepteurs co-stimulateurs) - OSE-172 s'est montré très efficace en permettant aux macrophages effecteurs et aux cellules T d'agir ensemble et de réduire la taille de la tumeur de façon significative. Parallèlement à la transformation des cellules myéloïdes suppressives en cellules effectrices, le microenvironnement tumoral a été considérablement modifié avec l'accumulation en intra-tumoral de cellules cytolytiques NK (« Natural Killer », cellules naturelles tueuses) et de cellules B effectrices. Un autre élément intéressant a été observé, la diminution importante des cellules T régulatrices en périphérie.

« Notre checkpoint inhibiteur OSE-172 a démontré son impact fort sur le microenvironnement tumoral en agissant sur les cellules myéloïdes, taclant ainsi le cancer grâce à un blocage spécifique de SIRPa », commente Nicolas Poirier, Directeur scientifique d'OSE Immunotherapeutics.

A PROPOS DU "2ND ANNUAL ADVANCES IN IMMUNO-ONCOLOGY CONGRESS"

<http://www.immunooncology-congress.com/>

15-16 Mai 2017, Londres

Session: Discovery of Immuno-Oncology Therapies:

Selective Anti-SIRPa: Next Generation Checkpoint Inhibitor Targeting Pro-Tumors And Suppressors Myeloid Cells

Nicolas Poirier, Ph.D., CSO, OSE Immunotherapeutics

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 d'un portefeuille équilibré de premier plan, avec un profil de risque diversifié, allant de la phase clinique d'enregistrement à la R&D :

En immuno-oncologie:

- **Tedopi®**, combinaison de 10 néoépitopes optimisés pour induire une réponse d'activation en immuno-oncologie - **En cours de Phase 3 d'enregistrement dans le cancer du poumon avancé en Europe et aux Etats-Unis**, chez des patients HLA-A2+ - Statut orphelin aux Etats-Unis - **Enregistrement prévu en 2020 - Une étude de Phase 2 de Tedopi® en combinaison avec un checkpoint inhibiteur** dans le NSCLC est envisagée en 2017.
- **OSE-172 (Effi-DEM)**, checkpoint de nouvelle génération ciblant les cellules myéloïdes suppressives via le récepteur SIRP- α - **En préclinique** dans plusieurs modèles de cancer.

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.
- **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 – **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.

*Citi Research Equity

**BCC Research

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

Cliquez et suivez-nous sur Twitter et LinkedIn



Contacts

OSE Immunotherapeutics

Sylvie Détry
sylvie.detry@ose-immuno.com
+33 143 297 857

Contacts media: Alize RP

Caroline Carmagnol
oseimmuno@alizerp.com
+33 647 389 004

Déclarations prospectives

Ce communiqué contient de manière implicite ou expresse des informations et déclarations pouvant être considérées comme prospectives concernant OSE Immunotherapeutics. Elles ne constituent pas des faits historiquement avérés. Ces informations et déclarations comprennent des projections financières reposant sur des hypothèses ou suppositions formulées par les dirigeants d'OSE Immunotherapeutics à la lumière de leur expérience et de leur perception des tendances historiques, de la situation économique et sectorielle actuelle, de développements futurs et d'autres facteurs qu'ils jugent opportuns.

Ces déclarations prospectives peuvent être souvent identifiées par l'usage du conditionnel et par les verbes « s'attendre à », « anticiper », « croire », « planifier » ou « estimer » et leurs déclinaisons et conjugaisons ainsi que par d'autres termes similaires.

Bien que la direction d'OSE Immunotherapeutics estime que ces déclarations prospectives sont raisonnables, les actionnaires d'OSE Immunotherapeutics et les autres investisseurs sont alertés sur le fait que leur réalisation est sujette par nature à de nombreux risques connus ou non et incertitudes, difficilement prévisibles et en dehors du contrôle d'OSE Immunotherapeutics. Ces risques peuvent impliquer que les résultats réels et développements effectivement réalisés diffèrent significativement de ceux indiqués ou induits dans ces déclarations prospectives. Ces risques comprennent notamment ceux développés ou identifiés dans les documents publics déposés par OSE Immunotherapeutics auprès de l'AMF. De telles déclarations prospectives ne constituent en rien la garantie de performances à venir.

Ce communiqué n'inclut que des éléments résumés et doit être lu avec le Document de Référence d'OSE Immunotherapeutics, enregistré par l'AMF le 28 avril 2017 sous le n° R.17-038, incluant le rapport financier annuel 2016, disponible sur le site internet d'OSE Immunotherapeutics.

OSE immunotherapeutics ne prend aucun engagement de mettre à jour les informations et déclarations prospectives à l'exception de ce qui serait requis par les lois et règlements applicables.