

**OSE Immunotherapeutics a présenté des nouvelles données sur OSE-172 (Effi-DEM),
son nouveau checkpoint inhibiteur bloquant les cellules myéloïdes suppressives
tout en induisant une réponse T mémoire anti-tumorale
*Au Congrès annuel de l'ACR****

Nantes, le 5 avril 2017 (8 heures CEST) - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN : FR0012127173 ; Mnémo : OSE) a présenté au congrès annuel de l'ACR* des résultats significatifs dans le domaine très prometteur des cellules myéloïdes/macrophagiques suppressives, des populations cellulaires suppressives très abondantes, infiltrant de nombreuses tumeurs et souvent associées à un mauvais pronostic.

OSE-172 (Effi-DEM) est un checkpoint inhibiteur « first-in-class » qui, en bloquant ces cellules suppressives, permet une mobilisation des cellules T et montre un effet anti-tumorigénique spectaculaire en monothérapie et en combinaison avec d'autres immunothérapies, comme les checkpoints inhibiteurs T.

OSE-172 est un anticorps monoclonal, antagoniste sélectif de SIRP-alpha, qui est exprimé sur les cellules myéloïdes suppressives (principalement sur les « MDSC », Myeloid-Derived Suppressive Cells, et les « TAM », Tumor-Associated Macrophages). Le principal ligand de SIRP-alpha est le CD47, exprimé de manière ubiquitaire dans différentes cellules et surexprimé dans la tumeur.

Pour la première fois, la tolérance préclinique d'OSE-172 a été établie en montrant l'absence de liaison ou d'interaction potentielle de cet anticorps avec les hématies et les plaquettes humaines, alors que le CD47 est exprimé sur ces cellules hématologiques. De plus, le CD47 interagit avec plusieurs autres ligands et fonctions physiologiques, tels que l'axe CD47/SIRP-gamma, un autre membre de la famille des SIRP décrit comme jouant un rôle dans la prolifération des cellules T humaines. OSE-172, antagoniste sélectif de SIRP-alpha, ne se lie pas à SIRP-gamma, évitant ainsi un impact délétère sur la réponse immunitaire des cellules T et permettant une forte prolifération des cellules T effectrices chez l'humain, un avantage clé de ce mécanisme d'action.

Par ailleurs, l'efficacité de ce checkpoint inhibiteur myéloïde a été établie en monothérapie et en combinaison avec d'autres immunothérapies, comme les checkpoints inhibiteurs T. Dans ces conditions, OSE-172 a démontré son impact sur le microenvironnement tumoral en transformant les cellules macrophages M2 pro-tumorigènes en cellules M1 anti-tumorigènes et en augmentant les cellules effectrices T CD8 mémoires.

En combinaison avec d'autres immunothérapies, OSE-172 induit une réponse immunitaire T mémoire anti-tumorale, protégeant contre un *rechallenge* tumoral.

“En montrant une tolérance différenciée et un profil pharmacologique sélectif, ces nouvelles données nous permettent d'envisager des indications potentielles diverses en immuno-oncologie pour notre checkpoint inhibiteur myéloïde OSE-172. Nous préparons activement les prochaines étapes de son développement vers la clinique », commente Bernard Vanhove, Directeur général délégué d'OSE Immunotherapeutics, en charge de la R&D et des Collaborations Scientifiques Internationales.

**American Association for Cancer Research, Washington 1er – 5 Avril 2017*

Le poster, intitulé: “Selective targeting of SIRP alpha induces potent memory anti-tumor immune responses without presenting haematological toxicity”, est disponible sur le site internet de l'ACR.

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 immunoncologie, 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® (OSE-2101), 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 2019** - **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

+33 664 189 959/+33 144 543 666

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, déposé auprès de l'AMF le 8 juin 2016 sous le n° R.16-052, les états financiers consolidés et le rapport de gestion pour l'exercice 2015, ainsi que le Document E enregistré par l'AMF le 26 avril 2016 sous le numéro E.16-026, disponibles 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.