

**Présentation de résultats précliniques d'efficacité d'Effi-7,  
antagoniste du récepteur à l'IL-7,  
au Congrès international d'immunologie de  
« Federation of Clinical Immunology Societies » (FOCIS)  
(Boston, 21-25 juin 2016)**

**Paris, Nantes, le 27 juin 2016** -- OSE Immunotherapeutics SA (ISIN : FR0012127173 ; Mnémo: OSE), société de biotechnologie qui développe des immunothérapies d'activation ou de régulation en immuno-oncologie, dans les maladies auto-immunes et les transplantations, a présenté un poster portant sur des résultats précliniques d'efficacité d'Effi-7, antagoniste du récepteur à l'interleukine-7 en immunothérapie de régulation, au congrès international annuel d'immunologie de la « Federation of Clinical Immunology Societies » (FOCIS) qui s'est tenu à Boston du 21 au 25 juin 2016.

Les résultats précliniques présentés <sup>(1)</sup> lors de ce congrès international d'immunologie portent sur l'efficacité d'Effi-7, antagoniste du récepteur à l'Interleukine-7, dans des modèles de rectocolite hémorragique auto-immune, l'une des maladies inflammatoires intestinales de nature auto-immune touchant le côlon. Cette efficacité est observée en parallèle d'un mécanisme d'action original d'Effi-7 sur la prévention de l'infiltration des lymphocytes T humains, responsables de l'agression inflammatoire des muqueuses du côlon.

Effi-7 est un anticorps monoclonal immunomodulateur qui vise le récepteur CD127, la chaîne alpha du récepteur de l'interleukine-7 (IL-7R), qui bloque à la fois l'interleukine 7 et l'internalisation du récepteur. Il induit ainsi un effet antagoniste puissant se traduisant par un meilleur contrôle à long terme des lymphocytes T pathogènes. Cette stratégie de blocage de l'IL7, différente de celle des médicaments anti-inflammatoires classiques ou plus récents utilisés en clinique, a démontré son efficacité dans plusieurs modèles précliniques pour rétablir l'équilibre immunitaire altéré dans des maladies inflammatoires de l'intestin <sup>(1), (2)</sup>.

Développé dans la rectocolite hémorragique dans le cadre du consortium EFFIMab, dont OSE Immunotherapeutics est le chef de file (avec l'INSERM et PxTherapeutics), le projet Effi-7 est financé par Bpifrance à hauteur de 9,1 M€ pour un montant total de 20 M€.

Nicolas Poirier, Directeur scientifique d'OSE Immunotherapeutics, commente : « *Nous sommes très fiers de présenter les résultats prometteurs d'une immunothérapie de régulation du système immunitaire dans un grand congrès d'immunologie. Ces nouvelles données d'efficacité d'Effi-7 dans des modèles précliniques de rectocolite hémorragique confirment le mécanisme d'action original du produit et son efficacité dans une inflammation médiée par des cellules T. Cette approche*

*immunologique a tout le potentiel pour offrir une nouvelle option thérapeutique aux malades souffrant de maladies inflammatoires de l'intestin, des pathologies chroniques dans lesquelles l'efficacité des traitements utilisés habituellement sont limités par des intolérances ou par un échappement fréquent ».*

- (1) Poster : “IL-7 receptor blockade prevents intestinal human T cells infiltration by modulation of alpha4-beta7 integrin expression”
- (2) Powell, N. et al. The transcription factor T-bet regulates intestinal inflammation mediated by interleukin-7 receptor+ innate lymphoid cells. *Immunity* 37, 674–684 (2012).
- (3) Yamazaki, M. et al. Mucosal T cells expressing high levels of IL-7 receptor are potential targets for treatment of chronic colitis. *J. Immunol.* 171, 1556–1563 (2003).

#### **A PROPOS D'EFFI-7, ANTAGONISTE DU RECEPTEUR A IL-7 EN IMMUNOTHERAPIE DE REGULATION**

En phase de développement préclinique, Effi-7 est un anticorps monoclonal immunomodulateur qui vise le récepteur CD127, la chaîne alpha du récepteur de l'Interleukine 7, pour un contrôle à long terme des cellules T pathogènes, notamment dans les maladies inflammatoires de l'intestin (telles que la rectocolite hémorragique). Des résultats préliminaires montrent un profil pharmacologique avec une corrélation dose/effet et un profil de tolérance satisfaisant.

#### **A PROPOS DE LA « FEDERATION OF CLINICAL IMMUNOLOGIES SOCIETIES » (FOCIS)**

Le congrès international d'immunologie de FOCIS présente les dernières avancées des chercheurs et des cliniciens dans le domaine des maladies à médiation immunitaire. Il s'intéresse tout particulièrement aux mécanismes moléculaires et à leurs implications dans les maladies pour promouvoir des innovations thérapeutiques en immunologie.

#### **A PROPOS D'OSE IMMUNOTHERAPEUTICS**

OSE Immunotherapeutic est une société de biotechnologie spécialisée dans la régulation immunitaire avec des applications cliniques en immuno-oncologie, en auto-immunité et en transplantation. La société dispose d'un portefeuille équilibré, de la R&D à la phase clinique de phase 3 d'enregistrement, avec un profil de risque diversifié. Il comporte des produits d'immunothérapie avancés en clinique en phase 3 pivot et en phase 2 : Tedopi® (néoépitopes combinés en immuno-oncologie, développé dans le cancer du poumon avancé dit NSCLC) et FR104, en essai de phase 1 (une immunothérapie antagoniste du CD28, option de licence au groupe Johnson et Johnson – Janssen Biotech). La société dispose de produits prometteurs en préclinique et de candidats médicaments potentiels en R&D, visant des nouveaux récepteurs d'intérêt en immuno-oncologie, dans les maladies auto-immunes et inflammatoires, et dans la transplantation. Ce portefeuille de produits s'appuie sur un socle technologique innovant et un savoir-faire de sélection et d'optimisation de produits de nouvelle génération agissant sur de nouvelles cibles immunologiques, en particulier un check-point inhibiteur de nouvelle génération (Effi-DEM) visant les cellules myéloïdes suppressives et les macrophages associés aux tumeurs et un immunomodulateur antagoniste du récepteur à l'interleukine 7 (Effi-7) pour les maladies auto immunes et la transplantation.

## Contacts

### **OSE Immunotherapeutics**

Dominique Costantini, CEO  
[dominique.costantini@ose-immuno.com](mailto:dominique.costantini@ose-immuno.com)  
Mob +33 6 13 20 77 49

Maryvonne Hiance, Vice-Présidente  
[maryvonne.hiance@ose-immuno.com](mailto:maryvonne.hiance@ose-immuno.com)  
Tél : +33 (0) 240 412 834  
Mobile : 33 (0) 680 060 183

Alexis Peyroles, DGD, Operations,  
Finance & BD  
[Alexis.peyroles@ose-immuno.com](mailto:Alexis.peyroles@ose-immuno.com)  
Mob : +33 6 11 51 19 77

### **Contacts media**

**Citigate Dewe Rogerson**  
Laurence Bault  
[laurence.bault@citigate.fr](mailto:laurence.bault@citigate.fr)  
+33 1 53 32 84 78

### **Alize RP**

Florence Portejoie & Caroline Carmagnol  
[oseimmuno@alizerp.com](mailto:oseimmuno@alizerp.com)  
+33 6 47 38 90 04

### **Consilium Strategic Communications**

Chris Gardner / Matthew Neal /  
Hendrik Thys  
[OSEImmuno@consilium-comms.com](mailto:OSEImmuno@consilium-comms.com)  
+44 (0) 20 3709 5700

### **Rx Communications Group, LLC**

Melody Carey  
[mcarey@rxir.com](mailto:mcarey@rxir.com)  
+ 1 917-322-2571

### **Acorelis**

**Gilles Petitot**  
Mobile : 33 (0) 620 27 65 94  
[gilles.petitot@acorelis.com](mailto:gilles.petitot@acorelis.com)

## **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.