

OSE Immunotherapeutics présente des données précliniques qui reflètent l'expansion et les avancées de son portefeuille en immuno-oncologie et dans l'inflammation

Présentations E-poster au congrès virtuel de l'ACR, 10 - 15 avril 2021

- CLEC-1, nouveau point de contrôle des cellules immunes myéloïdes en immunothérapie du cancer, limitant la phagocytose des cellules tumorales et la présentation croisée des antigènes tumoraux.
- BiCKI®-IL-7, bifonctionnel ciblant PD-1 et IL-7 pour stimuler les cellules T épuisées tout en désarmant les fonctions immunosuppressives des cellules T régulatrices.
- OSE-230, anticorps monoclonal agoniste innovant qui déclenche la résolution de l'inflammation chronique.

Nantes, le 11 mars 2021, 18 heures – OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173; Mnémo: OSE), annonce que des nouvelles données précliniques sur CLEC-1 (parmi les récepteurs CLR – C-type lectin receptors), une nouvelle cible de point de contrôle myéloïde bloquant le signal « Don't Eat Me », BiCKI®-IL-7, bifonctionnel ciblant PD-1 et IL-7 et OSE-230, traitement monoclonal agoniste innovant qui déclenche la résolution de l'inflammation, ont été sélectionnées pour présentation en e-poster⁽¹⁾ au congrès annuel virtuel de l'ACR (American Association of Cancer Research) qui se tiendra du 10 au 15 avril 2021.

“Les données présentées à l'ACR montrent les avancées importantes réalisées sur les produits innovants de notre portefeuille préclinique. Elles confirment le fort potentiel thérapeutique des programmes de recherche first-in-class CLEC-1, BiCKI-IL-7 et OSE-230, et constituent une base solide pour aller vers le développement clinique. Cela renforce le positionnement d'OSE en immuno-oncologie et dans l'inflammation chronique et met en valeur des actifs prometteurs pour devenir un acteur mondial clé en immunothérapie », commente Alexis Peyroles, Directeur général d'OSE Immunotherapeutics.

“CLEC-1 is a novel myeloid immune checkpoint for cancer immunotherapy limiting tumor cells phagocytosis and tumor antigen cross-presentation”

CLEC-1 est un nouveau récepteur de type CLR (C-type lectin receptor) qui bloque les fonctions suppressives des cellules myéloïdes et permet la réactivation de la réponse antitumorale lymphocytaire T. Les cellules myéloïdes suppressives ont la capacité de s'accumuler dans le microenvironnement des tumeurs

cancéreuses et de déréguler les défenses immunes des lymphocytes T. CLEC-1 est une nouvelle cible thérapeutique d'intérêt en immuno-oncologie. *

Les données présentées montrent que dans des modèles de tumeurs solides et hématologiques, CLEC-1 inhibe la phagocytose des cellules tumorales, agit en synergie avec les anticorps monoclonaux cytotoxiques ciblant la tumeur et freine la présentation croisée des antigènes des cellules dendritiques.

**Programme collaboratif issu de la recherche de l'équipe du Dr Elise Chiffolleau (Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie, UMR1064, INSERM, Université de Nantes située au CHU de Nantes).*

“Optimized antagonist anti-PD-1/IL-7 mutein bispecific antibody to sustain exhausted T cell function and to disarm Treg suppressive activity”

BiCKI®-IL-7, une thérapie bispécifique innovante associant un anti-PD-1 à la cytokine IL-7, permet de lutter contre les mécanismes de résistance aux traitements anti-PD-1 et s'adresse à une population de patients atteints d'un cancer en échappement immunitaire aux traitements par inhibiteur de contrôle.

Les données issues des recherches d'OSE valident le potentiel thérapeutique d'une activation des signaux IL-7 pour renforcer le traitement PD-1 et prévenir l'immuno-résistance en stimulant la réponse des cellules T et en désarmant les fonctions suppressives des cellules T régulatrices. Le bispécifique BiCKI®-IL-7 variant peut préférentiellement délivrer et activer la voie IL-7 dans les lymphocytes T réactifs contre la tumeur, limitant ainsi le risque d'immunotoxicité des combinaisons d'immunothérapies.

“Triggering the resolution of inflammation with agonistic anti-ChemR23 antibody dampens inflammation-driven carcinogenesis”

OSE-230 est un anticorps agoniste de ChemR23, ou « chemerin chemokine-like receptor 1 » (CMKLR1), un récepteur couplé aux protéines G (GPCR) exprimé sur les cellules immunitaires myéloïdes modulatrices de l'inflammation. Cet agent thérapeutique first-in-class a la capacité de résoudre l'inflammation chronique en activant les voies de résolution physiologiques de l'inflammation chronique et de restaurer l'intégrité du tissu pathologique. OSE-230 a le potentiel pour être développé dans l'inflammation chronique, dont l'inflammation induite par les tumeurs, et dans les maladies auto-immunes.

Les données présentées montrent, pour la première fois, le potentiel thérapeutique d'activation des programmes pro-résolutifs avec des anticorps monoclonaux agonistes anti-ChemR23 pour limiter l'inflammation chronique dans le micro-environnement tumoral et freiner le développement de métastases.

Détails des présentations E-poster

Titre : “CLEC-1 is a novel myeloid immune checkpoint for cancer immunotherapy limiting tumor cells phagocytosis and tumor antigen cross-presentation”

Gauttier V., Pengam S., Drouin M., Saenz J., Evrard B., Mary C., Teppaz G., Desselle A., Thépenier V., Wilhelm E., Poirier N., Chiffolleau E.

Session : E-Poster

Catégorie : Immunologie

Titre de la session : Immune Checkpoints

Numéro abstract : 1636

Title: Optimized antagonist anti-PD-1/IL-7 mutein bispecific antibody to sustain exhausted T cell function and to disarm Treg suppressive activity.

Morello A., Seité M., Durand J., Thépenier V., Teppaz G., Pengam S., Wilhelm E., Desselle A., Girault I., Mary C., Poirier N.

Session : E-Poster

Catégorie : Clinical Research (Excluding Trials)

Titre de la session : Therapeutic Antibodies

Numéro abstract : 692

Titre : “Triggering the resolution of inflammation with agonistic anti-ChemR23 antibody dampens inflammation-driven carcinogenesis”

Gauttier V., Lavy M., Trilleaud C., Biteau K., Girault I., Belarif L., Teppaz G., Mary C., Thepenier V., Blanquart C., Barillé-Nion S., Poirier N.

Session : Session E-Poster

Catégorie : Immunologie

Titre de la session : Inflammation, Immunity, and Cancer

Numéro abstract : 1766

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 combinaison.
En raison de la crise du COVID-19, la reprise du recrutement de nouveaux patients dans l’essai clinique TEDOPaM est prévue en 2021.
- **CoVepiT** : vaccin prophylactique de seconde génération contre 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’homme publiés en août 2020 et phase clinique prévue au 1^{er} trimestre 2021.

Plateforme Immuno-Oncologie

- **BI 765063** (OSE-172, anticorps monoclonal anti-SIRP α sur l'axe SIRP α /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't 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} 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.

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 1 53 19 87 57

Media : FP2COM

Florence Portejoie

fportejoie@fp2com.fr

+33 6 07 76 82 83

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 Universel d'Enregistrement d'OSE Immunotherapeutics, enregistré par l'AMF le 15 avril 2020, incluant le rapport financier annuel 2019, 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.