

OSE Immunotherapeutics présente des nouvelles données précliniques lors de prochaines conférences en immunologie et anticorps bispécifiques

Des données qui renforcent la plateforme BiCKI® d'inhibiteurs de points de contrôle bispécifiques, et BiCKI®-IL-7, bifonctionnel anti-PD1/IL-7, en immunothérapie du cancer

Nantes, France, le 19 octobre 2021, 18 heures - OSE Immunotherapeutics SA (ISIN: FR0012127173; Mnémo: OSE) annonce que Nicolas Poirier, Directeur Scientifique, présentera les dernières avancées précliniques sur la plateforme BiCKI® d'inhibiteurs de points de contrôle bispécifiques, et sur BiCKI®-IL-7, une protéine de fusion bifonctionnelle anti-PD1/Interleukine-7 (IL-7), à des prochaines conférences internationales en immunologie et anticorps bispécifiques.

Les différentes présentations montrent que les cellules T qui reconnaissent les antigènes dans les tumeurs du poumon ou dans le mélanome chez l'homme expriment peu de récepteurs de l'IL-7 mais par contre, expriment un niveau élevé de récepteurs PD1. En particulier chez les patients réfractaires aux immunothérapies anti-PD1, les outils modernes d'immunologie montrent que ces cellules T spécifiques à la tumeur sont significativement plus stressées et pro-apoptotiques sur le plan métabolique. D'autres données démontrent que l'apport de la cytokine de survie des lymphocytes T, l'IL-7, à ces cellules T PD1+ spécifiques de la tumeur induit une survie à long terme, une prolifération et des réponses sans signes d'épuisement de ces cellules T, ainsi qu'une réponse mémoire antitumorale robuste dans plusieurs modèles précliniques *in vivo*.

Conférence : [PEGS Europe](#) (Protein & Antibody Engineering Summit), Barcelone et en virtuel (du 2 au 4 novembre 2021)

Date : 4 novembre à 15 h 20

Session: Immunocytokines and ligands

Titre : ***“Anti-PD1/IL7 Bifunctional, “in Cis-Delivery” of Interleukin-7 to PD1+ T Cells Overcome Anti-PD1 Resistance”***

Cette présentation décrira i) le rationnel du design de la plateforme d'immuno-cytokines pour des anticorps antagonistes bifonctionnels optimisés, ii) comment l'IL-7 peut redynamiser le cycle immunitaire antitumoral et raviver les cellules T épuisées ou isolés de la tumeur de patients, et iii) comment le ciblage préférentiel 'en-Cis' de l'IL-7 aux cellules T PD1+ surmonte la résistance aux anti-PD1 dans des modèles de souris immunocompétents ou humanisés.

Conférence : [Festival of Biologics](#), Bâle (du 9 au 11 novembre 2021)

Date : 10 novembre à 14 h 20

Session : “Antibodies for Immunotherapy”

Titre : “*Bispecific anti-PD1/IL7 preclinical evaluation*”

La présentation sera principalement axée sur les données d’efficacité préclinique du candidat-médicament humanisé BiCKI®IL-7v dans des modèles de tumeurs partiellement ou totalement résistants aux inhibiteurs de points de contrôle ciblant l’axe PD1/PDL1. La présentation mettra l’accent sur les mécanismes innovants mis en jeu par le BiCKI®IL-7v pour induire des réponses antitumorales durables à long terme, comme plus particulièrement l’expansion préférentielle en nombre et en infiltrats dans la tumeur d’une population clé de lymphocytes T mémoires progéniteurs exprimant le marqueur TCF1 ainsi que PD1 et l’IL-7R.

Conférence : [Cytokine-based Cancer Immunotherapies Summit](#), Boston et en virtuel (du 30 novembre au 2 décembre 2021°)

Date : 1er décembre à 12 h 30

Titre : “*Exploring an Optimized Anti-PD Bispecific Immunocytokine Platform & Interest of IL-7*”

Synopsis :

Cette présentation montrera comment la plateforme monovalente anti-PD1 BiCKI® a été optimisée pour la fabrication de biomédicaments et augmenter la pharmacocinétique de protéines de fusion bispécifiques innovantes. De plus, elle explorera les rôles clés du nombre de valence et de l’affinité des cytokines fusionnées et présentera l’efficacité préclinique significative d’un bispécifique anti-PD1/IL-7, BiCKI®IL-7v, dans des modèles de souris humanisés ou immunocompétents.

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®** (association innovante de néo-épitopes) : produit le plus avancé de la Société ; résultats positifs finaux de la Phase 3 (Atalante 1) dans le cancer du poumon avancé (Non-Small Cell Lung Cancer) chez les patients en résistance secondaire après checkpoints inhibiteurs.
En Phase 2 dans le cancer du pancréas (TEDOPaM, promotion GERCOR).
En Phase 2 dans le cancer de l’ovaire en association avec pembrolizumab (TEDOVA), promotion ARCAGY-GINECO.
En Phase 2 dans le cancer du poumon non à petites cellules en association avec nivolumab, promotion fondation FoRT.
- **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. Suspension volontaire et temporaire de la Phase 1 clinique en cours (juillet 2021).

Plateforme Immuno-Oncologie

- **BI 765063** (OSE-172, anticorps monoclonal anti-SIRPα sur l’axe CD47/SIRPα) : développé en partenariat avec Boehringer Ingelheim dans les tumeurs solides avancées ; résultats positifs de la Phase 1 d’escalade de dose en monothérapie et en association avec ezabenlimab (antagoniste de PD1) ; Phase 1 d’expansion ouverte au screening.

- **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-PD1 (OSE-279) fusionnée à de nouvelles cibles d'immunothérapies ; 2^{ème} génération d'inhibiteurs PD-(L)1 pour augmenter l'efficacité antitumorale.

Plateforme Auto-Immunité & Inflammation

- **FR104** (anticorps monoclonal anti-CD28) : Accord de licence avec Veloxis dans la transplantation d'organes ; Phase 1/2 en cours dans la transplantation rénale (sous la promotion du Centre Hospitalier Universitaire de Nantes) ; prêt à entrer en Phase 2 dans une indication de maladie auto-immune.
- **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).
- **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

Thomas Guillot, PharmD

Directeur des Relations Investisseurs

thomas.guillot@ose-immuno.com

+33 6 07 38 04 31

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 d'Enregistrement Universel d'OSE Immunotherapeutics, enregistré par l'AMF le 15 avril 2021, incluant le rapport financier annuel 2020, et l'Amendement au



Document d'Enregistrement Universel déposé auprès de l'AMF le 2 juin 2021 sous le numéro D. 21-0310-A01, 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.