

Transgene et BioInvent présenteront un poster à l'AACR 2022 sur BT-001, un virus oncolytique innovant

Les données précliniques montrent l'activité antitumorale robuste et le bon profil de sécurité de BT-001, validant la stratégie thérapeutique d'expression d'un anti-CTLA-4 par un virus oncolytique

Strasbourg, France, et Lund, Suède, le 9 mars 2022, 8 h 00 CET – **Transgene (Euronext Paris : TNG)**, société de biotechnologie qui conçoit et développe des immunothérapies du cancer reposant sur des vecteurs viraux, et **BioInvent International AB ("BioInvent") (Nasdaq Stockholm: BINV)**, société de biotechnologie dédiée à la découverte et au développement d'anticorps immunomodulateurs innovants contre le cancer, **annoncent la sélection de leur abstract décrivant des résultats précliniques obtenus avec BT-001, un virus oncolytique codéveloppé, pour une présentation de poster à la conférence annuelle 2022 de l'American Association for Cancer Research (AACR). La conférence se tiendra en présentiel à la Nouvelle-Orléans, LA, du 8 au 13 avril 2022.**

Le poster montrera que BT-001, un produit en développement clinique basé sur le vecteur oncolytique breveté de Transgene et codant pour l'anticorps anti-CTLA-4 exclusif de BioInvent et la cytokine GM-CSF, a le potentiel de fournir un plus grand bénéfice thérapeutique que les anticorps anti-CTLA-4 administrés par voie systémique.

Les données précliniques qui seront présentées démontrent que les anticorps anti-CTLA-4 exprimés localement par BT-001 lors de son administration par voie intratumorale (i.t.) peuvent améliorer l'innocuité en réduisant leur exposition systémique et améliorer l'efficacité dans des modèles murins immunocompétents. Elles montrent également que les anticorps anti-CTLA-4 exprimés par BT-001 ont une activité antitumorale contre les « tumeurs froides » qui sont résistantes aux inhibiteurs de points de contrôle administrés par voie systémique.

De plus, le ciblage précis de l'anticorps contre un épitope fonctionnel unique de CTLA-4 permet une plus forte diminution du niveau de lymphocytes T régulateurs (Treg) par rapport aux inhibiteurs de point de contrôle immunitaire (ICI) actuellement disponibles.

Les études fournissent des informations clés sur les mécanismes à l'origine de l'efficacité de BT-001. Ce virus oncolytique innovant :

- déclenche à la fois une diminution des cellules Treg dépendante des récepteurs Fcγ et une présentation croisée des antigènes, des mécanismes connus pour déclencher et

- favoriser une immunité antitumorale durable et systémique engageant les cellules T CD8+ ;
- induit une large activité antitumorale, y compris dans des modèles murins de « tumeurs froides » qui sont résistants aux inhibiteurs de points de contrôle administrés par voie systémique ;
 - possède une activité antitumorale complémentaire ou synergique lorsqu'il est associé à un anti-PD-1.

Les détails de la présentation poster sont les suivants :

Titre de l'abstract : *Comprehensive preclinical studies of BT-001: an oncolytic vaccinia virus armed with Treg-depleting @CTLA4 and GM-CSF*

(Études précliniques détaillées de BT-001 : un virus oncolytique armé avec un anticorps humain recombinant anti-CTLA4 et la cytokine GM-CSF).

Auteurs : Jean-Baptiste Marchand, Monika Semmrich, Christelle Remy, Matilda Rehn, Laetitia Fend, Petra Holmkvist, Nathalie Silvestre, Carolin Svensson, Patricia Kleinpeter, Jules Deforges, Fred Junghus, Linda Mårtensson, Johann Foloppe, Ingrid Teige, Björn Frendeus, Éric Quéméneur.

Catégorie de session : Immunologie

Titre de la session : *Vaccines: Oncolytic and Prophylactic*

(Vaccins : oncolytiques et prophylactiques)

Date et heure de la session : Mardi 12 avril 2022, 13 h 30 – 17 h 00 CDT

Lieu : New Orleans Convention Center, Exhibit Halls D-H, Poster Section 40

Numéro du panneau d'affichage : 17

Numéro de l'abstract : 3567

L'abstract peut être consulté sur le site web de la conférence annuelle de l'AACR ici :

<https://www.aacr.org/meeting/aacr-annual-meeting-2022/>

À propos de BT-001

BT-001 est un virus oncolytique breveté issu de la plateforme propriétaire Invir.IO™ (VvcopTK-RR-). Ce candidat-médicament a été conçu pour exprimer un anticorps monoclonal anti-CTLA4 humain éliminant des cellules immunosuppressives (Treg) issu de la technologie n-CoDeR®/F.I.R.S.T™ de BioInvent et la cytokine humaine GM-CSF. En ciblant sélectivement le microenvironnement de la tumeur, BT-001 a pour but d'induire une réponse antitumorale forte et efficace. Par conséquent, en limitant l'exposition systémique, cette approche vise à considérablement améliorer le profil de sécurité et de tolérance de l'anticorps.

BT-001 fait actuellement l'objet d'une étude clinique de phase I/IIa dont le recrutement des patients progresse. Cet essai évalue BT-001 en monothérapie et en combinaison avec pembrolizumab, un inhibiteur de point de contrôle immunitaire PD-1, dans les tumeurs solides. Les premières données cliniques de la Phase I sont attendues pour le premier semestre 2022.

BT-001 est codéveloppé par Transgene et BioInvent à 50/50. Pour en savoir plus sur BT-001, visionnez la vidéo [ici](#).

À propos de Transgene

Transgene (Euronext : TNG) est une société de biotechnologie qui conçoit et développe des produits d'immunothérapie contre les cancers. Ces produits utilisent des vecteurs viraux pour détruire directement ou indirectement les cellules cancéreuses. Le portefeuille de Transgene se compose de quatre immunothérapies en développement clinique : deux vaccins thérapeutiques (TG4001, développé dans les cancers HPV-positifs, et TG4050, le premier traitement individualisé issu de la plateforme *myvac*®) et de deux virus oncolytiques (TG6002, un virus oncolytique évalué dans les tumeurs solides et BT-001, le premier oncolytique issu de la plateforme Invir.IO™).

Avec *myvac*®, la vaccination thérapeutique entre dans la médecine de précision avec une immunothérapie innovante spécifique à chaque patient. Cette immunothérapie permet d'intégrer, dans un vecteur viral, des mutations tumorales identifiées et sélectionnées grâce à une intelligence artificielle apportée par son partenaire NEC.

Invir.IO™, une plateforme issue de l'expertise de Transgene en ingénierie des vecteurs viraux permet de concevoir une nouvelle génération de virus oncolytiques multifonctionnels. Transgene a signé un accord de collaboration avec AstraZeneca portant sur cette plateforme.

Plus d'informations sur www.transgene.fr.

Suivez-nous sur Twitter : [@TransgeneSA](https://twitter.com/TransgeneSA)

À propos de BioInvent

BioInvent International AB (Nasdaq Stockholm : BINV) est une société de biotechnologie dédiée à la découverte et au développement d'anticorps immunomodulateurs innovants en oncologie, avec trois produits en développement clinique dans quatre essais de Phases I et II ciblant des cancers hématologiques et des tumeurs solides. F.I.R.S.T™, la plateforme technologique brevetée et validée de BioInvent permet d'identifier simultanément les cibles et les anticorps qui s'y lient pour générer de nombreux candidats médicaments prometteurs ; ceux-ci viennent élargir le portefeuille de produits développés en propre, ou peuvent faire l'objet d'accords de partenariat et de licence.

La Société génère des revenus à partir de collaborations de recherche et d'accords de licence avec des sociétés pharmaceutiques de premier plan, ainsi qu'à partir de la production d'anticorps pour le compte de tiers dans l'unité de production entièrement intégrée de la Société.

Pour plus d'informations : www.bioinvent.com.

Suivez-nous sur Twitter : [@BioInvent](https://twitter.com/BioInvent)

Contacts

Transgene :

Jean-Philippe Del
Directeur Financier (CFO)
+33 (0)3 88 27 91 00
investorrelations@transgene.fr

Médias : Citigate Dewe Rogerson & Grayling

Yoann Besse / Marie Frocrain
+33 (0)6 6 63 03 84 91
transgeneFR@citigatedewerogerson.com

BioInvent :

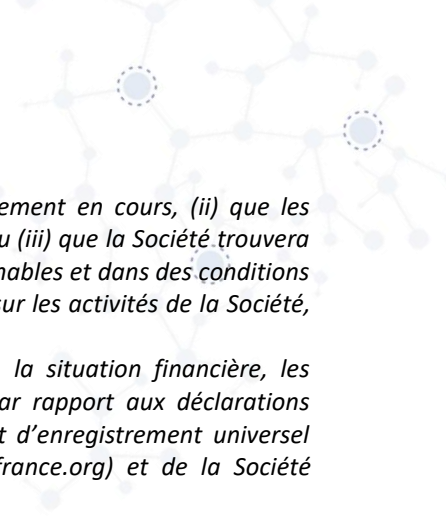
Cecilia Hofvander
Senior Director Investor Relations
+46 (0)46 286 85 50
cecilia.hofvander@bioinvent.com

BioInvent International AB (publ)

Co. Reg. No. Org nr: 556537-7263
Visiting address: Ideongatan 1
Mailing address: 223 70 LUND
Phone: +46 (0)46 286 85 50
www.bioinvent.com

Déclarations prospectives de Transgene

Ce communiqué de presse contient des informations et/ou déclarations prospectives pouvant être remises en cause par un certain nombre d'aléas et d'incertitudes, de sorte que les résultats effectifs pourraient différer significativement de ceux anticipés. Il n'existe aucune garantie (i) que les résultats des travaux précliniques et des



essais cliniques antérieurs soient prédictifs des résultats des essais cliniques actuellement en cours, (ii) que les autorisations réglementaires portant sur les thérapies de Transgene seront obtenues ou (iii) que la Société trouvera des partenaires pour développer et commercialiser ses thérapies dans des délais raisonnables et dans des conditions satisfaisantes. La survenue de ces risques pourrait avoir un impact négatif significatif sur les activités de la Société, ses perspectives, sa situation financière, ses résultats ou ses développements.

Pour une description des risques et incertitudes de nature à affecter les résultats, la situation financière, les performances ou les réalisations de la Société et ainsi à entraîner une variation par rapport aux déclarations prospectives, veuillez vous référer à la rubrique « Facteurs de Risque » du Document d'enregistrement universel déposé auprès de l'AMF et disponible sur les sites internet de l'AMF (www.amf-france.org) et de la Société (www.transgene.fr).

Les déclarations prospectives ne sont valables qu'à la date du présent document et Transgene ne s'engage pas à mettre à jour ces déclarations prospectives, même si de nouvelles informations devaient être disponibles à l'avenir.

Déclarations prospectives de BioInvent

Le communiqué de presse contient des déclarations sur l'avenir, constituées d'hypothèses subjectives et de prévisions pour des scénarios futurs. Les prévisions pour l'avenir ne s'appliquent qu'à la date à laquelle elles sont faites et sont, de par leur nature même, au même titre que les travaux de recherche et développement dans le secteur des biotechnologies, associés à des risques et incertitudes. Dans cette optique, les résultats réels peuvent s'écarter de manière significative des scénarios décrits dans le présent communiqué de presse.