

**Transgene présente à l'ACR de nouvelles données précliniques de TG4010 en combinaison avec des inhibiteurs de point de contrôle immunitaire et de TG3003, un anticorps monoclonal humanisé anti-CD115**

---

**Strasbourg, France, 19 mars 2015** – Transgene (Euronext: TNG) annonce aujourd'hui que de nouvelles données précliniques de deux de ses programmes d'immunothérapie seront présentées lors de la réunion annuelle de l'Association Américaine de Recherche sur le Cancer (American Association for Cancer Research - AACR) qui aura lieu du 18 au 22 avril 2015 à Philadelphie aux Etats-Unis.

Un poster concernant TG4010, le produit d'immunothérapie de Transgene contre le cancer du poumon « non à petites cellules », en phase d'étude clinique avancée, sera présenté sous le titre suivant :

- *Les inhibiteurs de point de contrôle immunitaire amplifient les bénéfices du MVA (Modified Vaccinia virus Ankara) sur la survie dans des modèles précliniques de cancer (Abstract #2497)*

Catégorie et titre : Immunologie, vaccins tumoraux

Date et heure : lundi 20 avril, 13H à 17H (heure locale)

Un poster avec des données sur TG3003, un anticorps monoclonal anti-cancer au stade d'études précliniques sera présenté, sous le titre suivant :

- *TG3003, un anticorps monoclonal immuno-modulateur anti-CD115, ciblant la polarisation en macrophage de type M2 dans le micro-environnement tumoral (Abstract # 288)*

Catégorie et titre : Immunologie, micro-environnement tumoral / activateurs immunitaires naturels

Date et heure : dimanche 19 avril, 13H à 17H (heure locale)

Un troisième poster retraçant l'expérience accumulée en clinique avec la plateforme MVA de Transgene sera également présenté :

- *La plateforme virale MVA pour le traitement des cancers et des maladies infectieuses chroniques : expérience clinique tirée de quatre études randomisées de phase 2 (Abstract #2498)*

Catégorie et titre : Immunologie, vaccins tumoraux

Date et heure : lundi 20 avril, 13H à 17H (heure locale)

Les résumés sont disponibles en ligne sur le site de l'ACR : [www.aacr.org](http://www.aacr.org).

### **A propos de TG4010**

TG4010 est en cours de développement pour le traitement de première ligne du cancer du poumon « non à petites cellules » (NSCLC, *non-small cell lung cancer*) au stade métastatique, associé à une chimiothérapie. TG4010 est un virus de la vaccine recombinant (souche MVA, *Modified Virus Ankara*) exprimant l'antigène MUC1 et la cytokine Interleukine-2 (IL2). Dans les cellules saines, la protéine MUC1 se trouve normalement à la surface des cellules épithéliales de nombreux types de tissus et agit pour protéger ces cellules. Dans les cellules tumorales, plusieurs modifications de la protéine MUC1 surviennent : surexpression, hypoglycosylation et changements de la localisation cellulaire. Ces changements transforment la protéine MUC1 en un antigène tumoral hautement immunogène et en font une cible de choix pour l'immunothérapie des cancers. La stratégie consiste alors à induire l'expression de l'antigène tumoral MUC1 dans un environnement non tumoral, c'est-à-dire dans lequel le système immunitaire est totalement fonctionnel, afin d'induire une immunité à la fois innée et adaptative.

Outre le cancer du poumon « non à petites cellules », l'antigène tumoral MUC1 est exprimé dans de nombreux autres types de tumeurs solides comme les cancers du sein, du rein, de la prostate et le cancer colorectal.

### **A propos de TG3003**

TG3003 est un anticorps monoclonal humanisé, entièrement conçu et développé à Transgene. TG3003 est dirigé contre le CD115 humain, le récepteur de la cytokine CSF-1 exprimé à la surface de toutes les cellules de la lignée myéloïde, y compris les macrophages. Le micro-environnement des tumeurs contient souvent un nombre élevé de macrophages de type M2, fréquemment associés à un mauvais pronostic pour le patient. Les macrophages de type M2 inhibent les réponses anti-tumorales et participent à la croissance des tumeurs et à leurs métastases, tandis que les macrophages de type M1 sont généralement associés à un bon pronostic. Il a été montré que TG3003 inhibe la formation de macrophages M2 et favorise la génération de macrophages M1 et de cellules dendritiques, qui ont un rôle clef dans la réponse immunitaire contre les tumeurs. TG3003 cible également un autre type de cellules myéloïdes, les ostéoclastes, qui sont responsables, lors de métastases osseuses, de la dégradation de l'os et des douleurs associées chez les patients. TG3003 est actuellement en développement préclinique.

### **A propos de Transgene**

Transgene (Euronext : TNG), qui fait partie de l'Institut Mérieux, est une société biopharmaceutique qui conçoit, développe et fabrique des produits d'immunothérapie ciblée contre les cancers et les maladies infectieuses. Ces produits utilisent des vecteurs viraux pour détruire directement ou indirectement les cellules malades. Transgene a deux produits principaux en développement clinique : TG4010 dans le cancer du poumon « non à petites cellules » et Pexa-Vec dans le cancer du foie. La Société a également plusieurs autres programmes en recherche et en développement préclinique et clinique basés sur sa technologie des vecteurs viraux. Transgene est basée à Strasbourg et a des activités opérationnelles à Lyon, en Chine et aux États-Unis. Pour plus d'information, merci de visiter notre site internet [www.transgene.fr](http://www.transgene.fr).

**Contacts:****Transgene**

Elisabetta Castelli

Directeur des Relations Investisseurs

+33 (0)3 88 27 91 21

Laurie Doyle

Directeur des Relations Investisseurs U.S.

&amp; Corporate Communications

+1 (339) 832 0752

[investorrelations@transgene.fr](mailto:investorrelations@transgene.fr)**Relations Médias :****IMAGE 7**

Estelle Guillot-Tantay

+33 (0)1 53 70 74 95

[egt@image7.fr](mailto:egt@image7.fr)

Laurence Heilbronn

+33 (0)1 53 70 74 64

[lheilbronn@image7.fr](mailto:lheilbronn@image7.fr)