

## Tollys présente les données scientifiques de preuve de concept préclinique de son candidat TL-532 en immunothérapie du cancer

**Lyon, France, le 7 juin 2021** – Tollys, une société biopharmaceutique qui développe le TL-532, la première immunothérapie anticancéreuse basée sur un agoniste synthétique spécifique du récepteur Toll-Like 3 (TLR3), annonce aujourd'hui la présentation lors de congrès scientifiques de plusieurs résultats établissant la preuve de concept préclinique du TL-532 dans le traitement de cancers multiples.

Les Dr Marc Bonnin et Sylvain Thierry présenteront les résultats de Tollys au congrès EACR 2021, [European Association of Cancer Research](#) qui se tiendra du 9 au 12 juin :

- Le Dr Marc Bonnin, directeur d'unité de recherche chez Tollys, présentera « *Discovery process and in vitro biological characterization of rationally designed TL-532 Toll-like Receptor 3 (TLR3) agonist as anti-cancer molecule* » (EACR21v-0484)
- Le Dr Sylvain Thierry, directeur de la recherche translationnelle chez Tollys, présentera « *First rationally designed Toll-like Receptor 3 (TLR3) agonist TL-532, induces apoptosis specific of Tumor cells, and long-lasting anti-tumor specific immunity* » (EACR21v-0469).

Ces présentations portent sur les principaux résultats précliniques obtenus avec le TL-532, et notamment :

- Sa différenciation par rapport à tous les ligands de récepteurs TLR testés à ce jour
- L'induction d'apoptose directe et sélective des cellules tumorales *in vitro* et *ex vivo* sur des prélèvements tumoraux de patients
- La prévention de la récurrence liée à la mémoire immunologique initiée et installée à long terme par TL-532, obtenue dans un modèle murin
- La conversion immunologique de l'environnement tumoral sur la résection tumorale de patients.

« Nous sommes heureux de pouvoir partager ces données confirmant le potentiel thérapeutique d'un agoniste spécifique du TLR3 en immuno-oncologie, notamment grâce au relargage d'antigènes propres à chaque tumeur. Nous sommes impatients d'échanger avec la communauté scientifique sur ces résultats que nous jugeons extrêmement prometteurs », déclare le Dr Bettina Werle, directrice scientifique de Tollys.

Le Dr Bettina Werle a aussi présenté les premiers résultats lors du congrès sur invitation [Sting & TLR Targeted Therapies](#). La présentation, qui a eu lieu le 27 mai 2021, portait sur : « *TL-532, the First Rationally Designed TLR3 Agonist Creates Long-Lasting Tumor Specific Immunity In Vivo.* »



### **A propos du TL-532**

Le TL-532 est un agoniste spécifique du TLR3 avec un triple mécanisme d'action : il provoque 1) la mort par apoptose des cellules cancéreuses, ce qui libère une myriade d'antigènes spécifiques aux tumeurs, 2) tout en activant le système immunitaire pour générer une réponse des lymphocytes T contre ces antigènes tumoraux et, enfin, 3) il modifie le microenvironnement tumoral en produisant des cytokines et des chimiokines, qui empêchent le développement des tumeurs. Le résultat est la mort cellulaire immunogène des cellules cancéreuses et un mécanisme d'auto-vaccination empêchant la résurgence du cancer. Le récepteur TLR3 est très différent des autres TLR testés à ce jour (TLR 2, 4, 7, 8, 9) du fait de ce mécanisme d'action unique associant de manière simultanée la stimulation immunitaire à l'effet apoptotique spécifique des cellules cancéreuses.

Le récepteur TLR3 est une cible validée en oncologie, mais aucun agoniste du TLR3 n'est disponible sur le marché pour l'instant. Le TL-532 est le premier agoniste synthétique spécifique sous brevet du TLR3 avec une séquence d'ARN double brin entièrement définie, ce qui permet sa production contrôlée et reproductible. En conséquence, le TL-532 a un potentiel de *best-in-class* en plus d'être le premier de son marché.

### **A propos de Tollys**

Tollys est une société biopharmaceutique axée sur l'immunité innée, en particulier sur la biologie et la modulation du récepteur TLR3. Tollys est le pionnier du TL-532, une nouvelle immunothérapie pour traiter divers types de cancer.

Tollys a découvert et breveté une famille d'agonistes TLR3 et a sélectionné TL-532 comme candidat principal. Le TL-532 est un ARN double brin défini structurellement, produit par synthèse et hautement spécifique du récepteur TLR3. La spécificité pour le récepteur TLR3 et sa séquence définie de 70 paires de bases différencie le TL-532 de tous les autres agonistes TLR3 testés à ce jour dans les essais cliniques.

Fondée en 2015 par des scientifiques confirmés du Centre de Recherche sur le Cancer de Lyon et du Centre Léon Bérard, Tollys est située à Lyon. La société a levé à ce jour un total de 6 M€ auprès d'investisseurs privés et a obtenu un financement de 1,5 M€ de Bpifrance dans le cadre du programme DeepTech.

[www.tollys.fr/](http://www.tollys.fr/)

---

Contacts média et analystes  
**Andrew Lloyd & Associates**  
Emilie Chouinard – Juliette Schmitt  
[emilie@ala.com](mailto:emilie@ala.com) – [juliette@ala.com](mailto:juliette@ala.com)  
Tél. : +33 (0)1 56 54 07 00  
[@ALA\\_Group](#)

---