

Immuno-oncologie : Tollys accélère le développement de ses candidats agonistes du TLR3 par voie intraveineuse

- **Extension d'un accord de recherche avec une multinationale leader en immuno-oncologie**
- **Accélération et élargissement des activités de R&D de Tollys sur les candidats agonistes du TLR3 pour administration par voie intraveineuse et sur les conjugués anticorps-médicaments**

Lyon, France, le 31 janvier 2022 — Tollys, une société biopharmaceutique qui développe la première immunothérapie anticancéreuse basée sur un agoniste synthétique spécifique du récepteur Toll-Like 3 (TLR3), annonce aujourd'hui le renouvellement et l'extension d'une collaboration de recherche lancée en 2020 avec une multinationale pharmaceutique, leader dans l'immuno-oncologie. La société annonce également l'accélération et l'élargissement de sa plateforme de R&D portant sur des candidats agonistes du TLR3 pour une administration en intraveineuse et sur des conjugués anticorps-médicaments (ADC – *Antibody-Drug-Conjugates* ou AOC – *Antibody-Oligonucleotide-Conjugates*).

Sur la base des données précliniques solides collectées à ce jour sur le TL-532 administré localement, Tollys accélère et élargit ses activités de R&D en interne et en partenariat sur les candidats agonistes du TLR3 conçus pour une administration en intraveineuse et sur les conjugués anticorps-médicaments. La société mène en parallèle plusieurs programmes précliniques utilisant différentes méthodes de vectorisation et de ciblage pour ses candidats agonistes du TLR3. Selon Tollys, le TL-532 est le premier agoniste spécifique du TLR3 chimiquement conjugable qui soit utilisable avec des anticorps et d'autres types de transporteurs.

En accélérant le développement de candidats pour l'administration en intraveineuse, l'entreprise suit les recommandations du board international de MATWIN, accélérateur européen dédié à l'innovation en oncologie (www.matwin.fr), qui a décerné en mai 2021 à Tollys le statut de '*best-in-class innovation of the year*' pour son agoniste du TLR3.

« Cette collaboration renouvelée et élargie avec une entreprise pharmaceutique vient confirmer le potentiel de nos agonistes du TLR3. Nous sommes également impatients de faire progresser nos programmes de R&D pour la sélection de candidats pouvant être administrés par voie intraveineuse. Avec une administration intraveineuse plutôt que locale, beaucoup plus de patients pourraient bénéficier de ce traitement basé sur des agonistes du TLR3 », souligne Vincent Charlon, directeur général de Tollys.

A propos du TL-532

Le TL-532 est le premier agoniste synthétique spécifique sous brevet du TLR3 avec une séquence d'ARN double brin entièrement définie. En conséquence, le TL-532 a un potentiel de *best-in-class* en plus d'être le premier de son marché. Le TL-532 dispose d'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 (cellules dendritiques myéloïdes) 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.



A propos de Tollys

Tollys est une société biopharmaceutique axée sur l'immunothérapie anticancer, en particulier sur la biologie et la modulation du récepteur TLR3. Tollys a découvert et breveté une famille de nouvelles séquences d'ARN double brin structurellement définies capables d'activer le récepteur TLR3. Elle 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, avec sa séquence définie de 70 paires de bases différencie le TL-532 de tous les autres agonistes TLR3 testés à ce jour en essais cliniques. En 2021, TL-532 a été reconnu '*best-in-class innovation of the year*' par le board international de [MATWIN, accélérateur européen dédié à l'innovation en oncologie](#).

Fondée en 2015 par des experts de l'industrie pharmaceutique et des scientifiques confirmés du Centre de Recherche sur le Cancer de Lyon, Tollys est installée à Lyon. La société a levé à ce jour un total de 7 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/

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