

**Oncologie : Tollys obtient le prix
« Innovation thérapeutique *best-in-class* »
de MATWIN pour son candidat-médicament TL-532**

La validation du potentiel thérapeutique et de la stratégie de développement du TL-532, produit phare de Tollys, par le panel international d'experts scientifiques et industriels de MATWIN soutient l'entrée en phase clinique du produit

Lyon, France, le 18 mai 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 avoir reçu la distinction d'« Innovation thérapeutique *best-in-class* » décernée par le Board international du programme [MATWIN](#).

Tollys s'est vu attribuer ce prix pour l'intérêt médical et le potentiel de développement industriel que représente TL-532, son agoniste spécifique du récepteur TLR3. Le programme MATWIN, qui s'appuie sur un partenariat historique avec une quinzaine de laboratoires internationaux dont Amgen, AstraZeneca, BMS, Boehringer Ingelheim, Gilead, GSK, Novartis, Pierre Fabre, Pfizer, Roche, Sanofi, a permis à Tollys de se confronter aux meilleurs experts mondiaux des traitements anticancéreux.

« Nous sommes très honorés de ce résultat et reconnaissants à l'équipe MATWIN et aux membres de son Board international d'experts pour cette distinction. Le programme MATWIN nous a permis d'échanger et de valider avec les meilleurs experts du domaine nos choix scientifiques et nos plans de développement, tout en élargissant notre réseau de partenaires potentiels », déclare Vincent Charlon, directeur général de Tollys.

Ces retours du Board international MATWIN ont confirmé plusieurs points clés de la stratégie de Tollys et viennent s'ajouter aux autres étapes déjà franchies en prévision de son essai clinique : recrutements à des postes clés, constitution de son conseil scientifique et validation de son programme préclinique par la procédure de Scientific Advice de l'Agence européenne des médicaments (European Medicines Agency - EMA).

- **TLR3 est une cible thérapeutique de choix en immuno-oncologie**, validée cliniquement et capable de provoquer la libération par les cellules tumorales d'antigènes induisant une réponse immunitaire contre la tumeur. Cela distingue TLR3 des autres TLR et autres PRR (Pattern Recognition Receptor comme RIG-I et Sting) qui ont une activité essentiellement adjuvante sans effet apoptotique sélectif sur les cellules cancéreuses.
- **TL-532 est le seul agoniste spécifique synthétique du TLR3**, à la différence de tous les autres agonistes TLR3 testés à ce jour.
- **Potentiel du TL-532** : la capacité du TL-532 à générer une réponse immunitaire contre les antigènes tumoraux spécifiques du patient augmenterait considérablement le pourcentage de patients susceptibles de bénéficier des anti-inhibiteurs de points de contrôles (anti-PD1, anti-PDL1), en initiant une réponse immunitaire chez ceux qui n'ont pas d'immunité antitumorale préexistante.



- **Une stratégie de développement clinique en deux étapes** : TL-532 sera initialement testé en clinique par voie locale intra-tumorale. Tollys a franchi des étapes importantes de validation et va intensifier ses études sur des options d'administration systémique du TL-532 qui seront testées cliniquement dans une seconde étape.

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 des 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 attirent les cellules immunitaires dans la tumeur et facilitent leur action anti-tumorale. Le TL-532 provoque la mort immunogène des cellules cancéreuses et l'induction d'une auto-vaccination empêchant la récurrence du cancer. Le récepteur TLR3 est une cible validée en oncologie, mais aucun agoniste spécifique du TLR3 n'était disponible jusqu'à présent. Le TL-532 est le premier agoniste synthétique spécifique sous brevet du TLR3 avec une séquence d'ARN double brin définie, ce qui permet sa production contrôlée et reproductible. En conséquence, le TL-532 a un potentiel de *best-in-class* et pourrait également devenir le premier agoniste TLR3 spécifique à obtenir une autorisation de mise sur le 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 conçue pour être efficace contre de nombreux 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/

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](#)
