



## 2. Vaxinano invente le tout premier vaccin nasal

Après 10 ans de recherches, le Pr Didier Betbeder est parvenu à une première mondiale : un vaccin en spray nasal - donc indolore - contre la toxoplasmose. A ce jour, aucun traitement n'existe contre cette infection parasitaire redoutable notamment pour les femmes enceintes et les personnes immunodéprimées. Les

enjeux sont pourtant colossaux : la toxoplasmose concernerait deux milliards de personnes dans le monde, indique le Pr Didier Betbeder, président fondateur de Vaxinano. Sans adjuvant et composé d'antigènes du toxoplasme, couplés à des nanoparticules d'amidon, le vaccin de Vaxinano est une réelle innovation et produit selon les principes de la chimie verte. Son efficacité a été démontrée chez la souris, la brebis et surtout chez plusieurs centaines de primates. Une nouvelle campagne de vaccination de milliers de singes sera bientôt lancée dans plusieurs parcs zoologiques d'Europe, d'Amérique du Sud et aux Etats-Unis.

La biotech nordiste, installée sur le Parc Eurasanté, a également fait ses preuves dans le blocage de l'infection et de la transmission de virus comme ceux de la grippe et de la Covid-19. Depuis 3 ans, elle développe aussi un vaccin thérapeutique contre la leishmaniose, un parasite provoquant des affections cutanées ou viscérales invalidantes, voire mortelles, chez l'Homme et l'animal.

Cette année, Vaxinano souhaiterait boucler une levée de fonds de 10 M€ (dont 7,5 M€ en equity) pour lancer fin 2023 ses premiers essais cliniques humains. L'entreprise compte créer une filiale dédiée à l'activité humaine dont les premiers postes sont d'ores et déjà ouverts.

Création : 2016

Effectif : 12. Recrutement en cours

Bénéfice santé : stopper l'infection sans douleur grâce à une vaccination nasale sans adjuvant

Avancement : en recherche d'une levée de 10 M€ pour financer les tests humains dès 2023