

LoValTech, spécialiste des vaccins protéiques intranasaux, lève un tour d'amorçage avec le support du Da Vinci Labs

La startup de biotechnologie tourangelle prépare le lancement des essais cliniques du premier vaccin issu de sa plateforme de développement.

Tours, 31 Mai 2023 - [LoValTech](#), pionnier des vaccins protéiques à administration nasale en France, entre dans une nouvelle phase de son développement avec le support du [Da Vinci Labs](#), l'incubateur deeptech basé en Touraine.

LoValTech lève un tour d'amorçage auquel participent la BPI, le business angel Olivier Hamy et l'incubateur Da Vinci Labs. Ce tour de table complète les financements publics déjà obtenus, notamment dans le cadre du programme i-Lab, pour un total de 2M Euros.

LoValTech, start-up deeptech issue des travaux de recherche de l'Université de Tours et de l'INRAe, s'appuie sur les travaux de Isabelle Dimier-Poisson, centrés depuis deux décennies sur les vaccins protéiques à administration nasale.

LoValTech,
spécialiste des
vaccins protéiques
intranasaux, lève un
tour d'amorçage
avec le support du
Da Vinci Labs.





La société a mis au point une plateforme de développement à l'origine d'un portefeuille de plusieurs candidats vaccins innovants, tels que LVT-01 (vaccin contre le SARS-CoV-2),



LVT-02 (vaccin contre l'influenza virus) et LVT-03 (vaccin contre le virus syncytial respiratoire).

De nombreux virus se propagent par voie aérienne, par le biais des aérosols. Or, la majorité des vaccins existants pour les contrer sont injectés par voie sous-cutanée ou intramusculaire. Les modes d'activation sont donc très différents en termes de réponse immunitaire. L'action de ces vaccins est donc moindre au niveau des muqueuses des voies respiratoires, qui sont pourtant les premiers tissus à être exposés à ces virus. En conséquence, les personnes vaccinées par cette première génération de vaccins restent contagieuses, car le virus doit d'abord envahir l'organisme avant d'être éliminé par le système immunitaire.

Les vaccins de LoValTech sont conçus pour être beaucoup plus efficaces, créant une double immunité. Leur administration par voie nasale va induire une réponse immunitaire systémique, comme les vaccins habituels, mais également une réponse immunitaire muqueuse, au niveau des fosses nasales, qui sont la porte d'entrée du virus. Le vaccin LVT-1 contre la COVID-19, en plus de son efficacité contre les formes graves, va donc aussi protéger de la contagiosité, ce que ne font pas les vaccins largement distribués. La composition innovante de la protéine vaccinale lui donne également une capacité unique d'induire une protection vis-a-vis des variants actuels et futurs.

Isabelle Dimier-Poisson, cofondatrice de LoValTech déclare : *« LoValTech a obtenu des résultats remarquables lors des essais précliniques sur des modèles animaux qui ont permis de démontrer que le vaccin LVT-01 protégeait des formes graves et bloquait la transmission du virus, et ce quels que soient les variants. La validation de ces résultats par des essais cliniques humains est donc la dernière étape avant une validation réglementaire de notre premier vaccin. »*

« Nous cherchions un partenaire solide dans la région Centre-Val de Loire, capable de soutenir la seconde phase de notre développement. », explique Patrick Barillot, cofondateur et président de LoValTech. *« La compétence des équipes du Da Vinci Labs dans le domaine des biotechnologies et leur expérience dans le support des startups en phase d'amorçage au niveau Européen, nous ont convaincu de les faire entrer au capital. »*

« Nous sommes ravis d'accueillir LoValTech dans notre portefeuille de startups. Après avoir étudié une centaine de dossiers au niveau français, dont une vingtaine en région Centre-Val de Loire, nous avons retenu LoValTech, que nous voyons comme l'une des futures pépites de la biotechnologie en France. Au moment où les chercheurs de haut niveau hésitent à se lancer dans l'aventure entrepreneuriale en réaction au contexte macro-économique, les



fondateurs de LoValTech démontrent le potentiel de l'innovation à la française, issue des pôles d'excellence universitaire. », conclut Xavier Aubry, fondateur du
Da Vinci Labs.



À propos de LoValTech

LoValTech est une startup deeptech créée en janvier 2022 pour prendre le relai de la recherche académique de l'Université de Tours et de l'INRAE. Lauréate du concours i-Lab, la société développe des vaccins de nouvelle génération. Ces vaccins protéiques à administration par voie nasale sont capables de mieux protéger l'ensemble des populations contre les maladies infectieuses, comme le COVID-19, en induisant une double réponse immunitaire muqueuse et systémique, qui permet non seulement de protéger des formes graves mais également de bloquer la transmission du virus.

<https://lovaltechnology.com/>

À propos de Da Vinci Labs

Da Vinci Labs est une structure de recherche et d'incubation inspirée de Léonard de Vinci. Son approche interdisciplinaire et humaniste vise à répondre de manière compétitive aux défis écologiques de demain et à faire émerger les futurs champions de la deeptech, notamment dans le domaine des technologies quantiques, de l'intelligence artificielle et de la biologie synthétique. Pour ce faire, Da Vinci Labs participe à des projets européens de recherche collaborative et construit une infrastructure technologique en Touraine, qui sera mise à la disposition des chercheurs et entrepreneurs prêts à relever nos grands défis sociétaux.

<https://www.davincilabs.eu/fr>

Contact presse :

Ulysse Communication

Laurent Wormser - lwormser@ulyссе-communication.com - 06 13 12 04 04