



COMMUNIQUE DE PRESSE

23 avril 2020

**TheraVectys une approche disruptive déterminante
dans la lutte contre le coronavirus.**

**Etape 1 : Mise au point d'un nouveau test de séro-neutralisation Covid-19
au service d'un déconfinement sécurisé**

**Le test Lenti.S a été mis au point par le Laboratoire Commun Institut Pasteur /
TheraVectys**

Ce test de séro-neutralisation, appelé Lenti.S, utilise non pas le virus CoV2 mais un pseudovirus non infectieux. Il nécessite donc pas de confinement en laboratoire de sécurité ce qui en assure une grande facilité de mise en œuvre à large échelle.

A l'inverse des tests du type ELISA qui détectent la présence d'anticorps, un test de séro-neutralisation mesure la capacité des anticorps à bloquer l'entrée du virus dans les cellules. Il permet donc de déterminer si une personne est effectivement protégée par son immunité contre une contagion par le CoV2.

Le test Lenti.S pourra être utilisé à très haut débit - de l'ordre de 100 000 tests par semaine et centre d'analyse - pour le diagnostic personnalisé. Cette utilisation à grande échelle, outil majeur d'aide au déconfinement « à la carte » efficace et sécurisé, pourrait être mis en œuvre d'ici quelques semaines. S'il n'est pas encore habilité aux diagnostics personnalisés, il est d'ores et déjà mis la disposition des chercheurs en épidémiologie pour le suivi de cohortes.

« Ce Test sérologique permet de mesurer l'efficacité des anticorps et leur capacité à neutraliser le virus. Il sera mis à large échelle à disposition des laboratoires et sera particulièrement utile à un déconfinement efficace des populations ».

Pierre Charneau

Responsable de l'unité de Virologie Moléculaire et de Vaccinologie de l'Institut Pasteur,
Directeur Scientifique de TheraVectys
Directeur du Laboratoire Commun aux deux entités.

(...)



Pierre Charneau est le pionnier de la recherche sur les lentivirus et le VIH ; il a découvert le mécanisme d'import nucléaire du VIH, à la base des vecteurs lentiviraux de transfert de gène, très largement utilisés en biologie fondamentale et en thérapie génique. Il a été primé par l'Académie des Sciences, la Fondation pour la Recherche Médicale et d'autres organismes pour ses découvertes majeures en recherche biomédicale.

A propos de TheraVectys et du laboratoire Commun Pasteur / TheraVectys...

- Fondé en 2005, TheraVectys est une société d'immunothérapie, **spin off de l'Institut Pasteur. Son objet est de développer une nouvelle génération de vaccins thérapeutiques et préventifs et de fournir une plateforme de réponse rapide aux virus émergents.** Elle détient au niveau mondial les licences exclusives concédées par l'Institut Pasteur (20 ans de recherches) dans le domaine des vecteurs lentiviraux pour l'ensemble des applications vaccinales humaines et vétérinaires.

- En 2017, TheraVectys et l'Institut Pasteur ont lancé un projet collaboratif ambitieux et créé le **Laboratoire commun. Il s'agit du 1^{er} et seul laboratoire commun créé par l'Institut Pasteur de son histoire.** Ce laboratoire permet de rationaliser l'effort de **recherche**, d'accélérer les développements pré-cliniques et de capitaliser sur les travaux de Pierre Charneau à la tête de son équipe de chercheurs.

- **La biotech TheraVectys utilise le test Lenti.S pour le suivi de cohorte de milliers de personnes afin de répondre à des questions d'épidémiologie toujours en suspens :** Taux d'immunité collective protectrice dans une région donnée ? Pourcentage du personnel médical ayant été exposé au CoV2 et ayant développé une immunité protectrice ? Les enfants, les asymptomatiques, ont-ils développé une immunité protectrice ? Délai après les premiers symptômes pour acquérir une protection immune ? etc.

Contact Medias TheraVectys

KBZ Corporate

Anna Véronique EL BAZE

avelbaze@kbzcorporate.com - 06 03 03 29 26 -