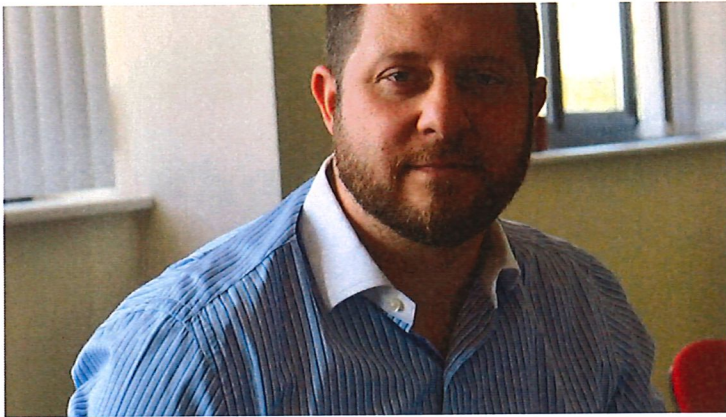


[Accueil \(http://www.laprovence.be\)](http://www.laprovence.be) >

[L'ACTU DE MONS-BORINAGE \(/271/sections/lactu-de-mons-borinage\)](#)

Le test sérologique le plus fiable au monde est montois!



Benoît Autem, le directeur de D-Tek. - V.P.

Par V.P.

| Publié le 25/06/2020 à 05:01

La société montoise D-Tek a mis au point avec l'aide de plusieurs institutions hennuyères (CHU Ambroise Paré, CHU Tivoli, Materia Nova et l'UMons) un outil majeur pour le diagnostic et la recherche contre le coronavirus. Le test sérologique développé par cette entreprise présente dans le parc Initiatis a la capacité de détecter cinq biomarqueurs du covid-19. Ce qui en fait le test le plus fiable au monde.

Créée en 1995 par Alain Vigneron, biologiste et immunologiste, dans des anciens bâtiments appartenant à la faculté polytechnique de Mons, la société D-Tek est installée depuis le début des années 2010 au parc Initialis. Elle emploie une vingtaine de personnes. Son cœur de métier est la détection des maladies auto-immunes. L'entreprise fabrique des outils permettant de diagnostiquer ces maladies, troisième cause de mortalité au niveau mondial après les maladies cardio-vasculaires et le cancer. 80 de ces

maladies auto-immunes sont actuellement reconnues par l'OMS (organisation mondiale de la santé). Très difficiles à diagnostiquer de par leur caractère insidieux et leurs symptômes diffus, elles ont pour point commun que le système immunitaire attaque l'organisme qu'il est censé défendre contre les bactéries ou les virus. Parmi celles-ci, la polyarthrite rhumatoïde, le lupus ou encore la maladie de Crohn.

De façon classique, les tests de diagnostic sont effectués sur des plaques de polystyrène « ELISA », composées de 96 puits. Ces plaques permettent donc de tester 96 patients différents mais un seul biomarqueur peut être détecté. Dans les années 90, D-Tek a donc développé une tigette en « papier » grâce à laquelle jusqu'à 12 biomarqueurs peuvent être testés. « Avec une seule tigette, nous pouvons donc tester un patient pour 12 maladies auto-immunes, choisies en fonction de ses symptômes et de son dossier médical, » souligne Benoît Autem, le directeur de la société.

L'entreprise montoise a tiré parti de cette longue expérience en la matière pour développer, avec la collaboration de quatre grands partenaires hennuyers (CHU Ambroise Paré, CHU Tivoli, Materia Nova et l'UMons) un test sérologique pour le coronavirus d'une fiabilité et d'une efficacité encore inégalées.

Pour bien comprendre, deux types de tests sont réalisés pour détecter le coronavirus. Le test PCR, réalisé sur base d'un frottis dans le nez ou la gorge, qui détecte la charge virale à un moment donné. Mais cette charge virale disparaît au bout de quelques semaines. Le test sérologique permet, quant à lui, de détecter dans le sang la preuve que le patient a été en contact avec le Covid-19.

Alors qu'actuellement, les tests sérologiques présents sur le marché n'ont la capacité de détecter qu'un seul biomarqueur du virus, le Covidot5 conçu par D-Tek est le seul dans le monde à pouvoir détecter cinq biomarqueurs spécifiques du coronavirus en un seul test. Cette innovation a pour avantage d'éviter les tests faussement négatifs. En effet tous les patients ne sont pas positifs pour tous les biomarqueurs. « Certains exprimeront un biomarqueur, alors que d'autres ne l'exprimeront pas. Mais tous les patients exprimeront au moins l'un ou l'autre des biomarqueurs. Le Covidot 5 permet donc de détecter tous les patients qui ont été en contact avec le coronavirus, quels que soient les biomarqueurs qu'ils expriment », indique Benoît Autem.

Déjà disponible

Ce produit est actuellement seulement disponible à des fins scientifiques, pour les universités, les sociétés pharmaceutiques et les centres de recherche. Mais D-Tek sortira dès le mois de septembre une version des tests remboursables par la sécurité sociale.

Du point de vue de la recherche, le Covidot5 offre d'intéressantes perspectives dans la caractérisation précise de la réponse immunitaire des patients, élément essentiel dans la quête d'un vaccin contre le coronavirus. Ses cinq biomarqueurs seront utiles pour différencier les patients sains des asymptomatiques. Cette avancée majeure démontre en tout cas le savoir-faire hennuyer et wallon dans le domaine des biotechnologies.

Poursuivez votre lecture sur ce(s) sujet(s) : [Mons \(Hainaut\)](#), [\(/931/locations/mons-hainaut\)](#)