

Evry, le 27 mai 2020,

Bertin Technologies, C4Diagnostics et Enalees lancent BEC-SARS-CoV-2, un kit de détection ultra-rapide et sensible du Covid-19

Les trois partenaires ont associé leurs expertises pour créer au plus vite des tests capables de détecter in situ, en moins de 15 minutes et avec une haute sensibilité, le virus SARS-CoV-2. Après une première version visant à tester l'environnement ambiant, une version destinée aux personnes est en cours de développement.

Bertin Technologies, filiale du groupe CNIM, **C4Diagnostics**, société de biotechnologie spécialisée dans les tests de diagnostic in vitro innovants pour les maladies infectieuses, et **Enalees**, leader du diagnostic point-of-care moléculaire des maladies infectieuses chez les animaux, ont conclu un partenariat pour développer des **tests rapides pour la détection sur le terrain, en moins de 15 minutes, du SARS-CoV-2.**

Ce projet s'appuie sur le savoir-faire et les capacités des trois partenaires, experts dans le domaine du développement, de la validation, de la fabrication et de la commercialisation de tests moléculaires :

- ▶ Enalees apporte sa technologie d'extraction rapide d'ARN et son format de test moléculaire rapide qui ont été développés et validés dans le domaine vétérinaire avec un succès tangible,
- ▶ C4Diagnostics apporte son expertise scientifique, réglementaire et commerciale dans le domaine des maladies respiratoires infectieuses,
- ▶ Bertin Technologies assure la maîtrise d'œuvre du test, apporte ses compétences d'ingénierie et assure la conformité du produit avec les prérequis de la directive CE-IVD.

Dans un premier temps, les trois partenaires ont développé une version visant à **détecter la présence du virus dans l'environnement**, que ce soit en extérieur ou en intérieur (lieux recevant du public, transports en commun...). Le procédé en est simple : un prélèvement est effectué soit à l'aide d'un écouvillon (pour les tests de surfaces), soit grâce à un biocollecteur d'air qui collecte et concentre dans un liquide les particules biologiques présentes dans l'air, rendant ainsi possible leur détection et identification. Les échantillons sont ensuite analysés via un lecteur portable ; la présence du virus est confirmée ou infirmée en une quinzaine de minutes.

Une première livraison est déjà prévue pour les Marins-Pompiers de Marseille, en partenariat depuis le début avec C4Diagnostics pour leurs actions de lutte contre le COVID-19.

Parallèlement, les trois partenaires travaillent au développement d'une version destinée à **tester les personnes**. Celle-ci a été soumise pour validation au Centre National de Référence des virus des infections respiratoires, dont le retour est attendu d'ici quelques semaines.

Ce test est un complément idéal aux technologies mises en place dans les grandes plateformes analytiques et apporte une grande souplesse dans l'organisation des tests. En particulier lorsque l'accès à une telle plateforme est difficile voire impossible (environnements confinés ou éloignés) ou lorsque le résultat du test est attendu très rapidement pour besoin de mise en quarantaine des personnes ou de fermeture de locaux.

Younes Lazrak, CEO de **C4Diagnostics**, confirme l'intérêt du positionnement du test BEC-Sars-Cov-2 :



C4Diagnostics a mis sur pied en mars une plateforme de détection du Covid-19 dans l'environnement urbain qui permet de traiter en grand volume les prélèvements. Ce test "sur-site" développé avec Enalees et Bertin Technologies est complémentaire car il permet d'avoir un résultat quasi-instantané (au lieu de plusieurs heures avec notre plateforme) et sa portabilité fait qu'il est particulièrement adapté pour des environnements confinés ou distants (par exemple un bateau).

Bruno Vallayer, Directeur Général Adjoint de **Bertin Technologies**, précise :



Comme la très grande majorité des produits développés par la société Bertin Technologies, ce test sera fabriqué en France. En complément de son utilisation fondamentale en santé humaine, le test - couplé à des techniques innovantes de prélèvement développées par Bertin Technologies - pourra être utilisé en contrôle de l'environnement pour redonner confiance aux usagers : avions, trains, établissements recevant du public, etc.

Laurent Thiery, président et co-fondateur d'**Enalees**, conclut :



Enalees commercialise depuis deux ans des tests de diagnostic terrain pour les maladies infectieuses des chevaux, et depuis peu pour les chats et les chiens. Etant utilisés par plus d'un quart des cliniques équinées françaises, nous pouvons mettre à disposition de nos partenaires une solution éprouvée tant d'un point de vue des performances que de la facilité d'utilisation. L'adaptation d'une solution existante répond d'autant plus au besoin de mise sur le marché rapide de ce test.

A propos de Bertin Technologies : BERTIN TECHNOLOGIES, filiale du Groupe CNIM, s'appuie sur sa longue expérience d'innovation pour développer, produire et commercialiser dans le monde entier des systèmes et des instruments innovants. L'entreprise est active au niveau mondial. Son activité d'instrumentation est représentée par la marque BERTIN INSTRUMENTS. Ses solutions innovantes de mesure et d'échantillonnage s'adressent à des marchés à fort niveau d'exigence :

- Sciences du Vivant (biocollecteur d'air, préparation d'échantillons biologiques, kits de bioanalyse, microscopie digitale),
- Nucléaire et radioprotection (équipements portables de radioprotection, surveillance de la radioactivité dans l'environnement, portiques de détection de la radioactivité, surveillance professionnelle du gaz radon),
- Défense, Sécurité et Sûreté : Protection des sites, des forces et infrastructures critiques (détection de la menace NRBC, modules de surveillance optronique, et réseaux de capteurs déposés avec sa filiale Exensor),

www.bertin-instruments.com

A propos de C4Diagnostics : Basée à Marseille (France), C4Diagnostics conçoit, développe et commercialise des tests de diagnostic in vitro innovants dans le domaine des maladies infectieuses. Lauréats de nombreux prix, les tests de C4Diagnostics sont basés sur une technologie de pointe qui permet aux micro-organismes pathogènes d'être rapidement détectables grâce à leur propre métabolisme. C4Diagnostics a pour objectif de devenir l'un des principaux acteurs du diagnostic des maladies infectieuses et de bouleverser le marché mondial du diagnostic in vitro des maladies infectieuses, en fournissant les informations appropriées aux médecins et aux patients de manière plus sensible et plus rapide. C4Diagnostics s'attaque aux principaux problèmes de santé publique tels que le contrôle des infections et la lutte contre la résistance aux antibiotiques.

Depuis avril 2020, C4Diagnostics opère pour le Bataillon des Marins-Pompiers de Marseille la plateforme COMETE (COvid-19 Marseille Environmental TEsting) de test du SARS-CoV-2

www.c4diagnostics.com

A propos d'Enalees : Enalees est une société française, créée en 2015 et basée à Genopole, à Evry près de Paris. Enalees développe, produit et commercialise des tests de diagnostic moléculaire des maladies infectieuses pour les animaux de loisirs (chevaux, chiens et chats) tels que la grippe équine, la leptospirose ou la maladie de Lyme. Ces tests innovants sont simples, rapides et directement réalisables sur le terrain par les vétérinaires pendant les consultations. Les premiers tests pour les maladies infectieuses des chevaux ont été lancés en 2019 et sont déjà utilisés par un quart des cliniques équinées française. Enalees commercialise depuis peu des tests pour chiens et chats, ce qui porte son catalogue à plus de 15 tests, disponibles en Europe et prochainement en Amérique du Nord.

www.enalees.com

Contact Enalees

Laurent THIERY, PhD
Président et co-fondateur
06 32 512 519
laurent.thiery@enalees.com

Contact Bertin Technologies

Agence Gootenberg
Frédérique Vigezzi
frederique.vigezzi@gootenberg.fr
06 10 82 64 30
Laurence Colin
laurence.colin@gootenberg.fr
06 82 80 16 43

BERTIN
Charlotte Riquier
Responsable Marketing
charlotte.riquier@bertin.fr
06 07 42 16 53

Contact C4Diagnostic

Thomas Tran
VP Sales & Marketing EMEA
06 10 69 83 86
thomas.tran@c4diagnostics.com

Ophélie Philipot
Attachée de presse
06 70 07 87 47
ophelie.philipot@comopi.tech