



bioMérieux lance EPISEQ® SARS-COV-2, une application logicielle sur le cloud pour la surveillance épidémiologique des variants du SARS-CoV-2

Marcy l'Étoile (France) – 24 juin 2021 – bioMérieux, acteur majeur dans le domaine du diagnostic *in vitro*, a lancé EPISEQ® SARS-COV-2, une solution logicielle pour aider les laboratoires dans l'identification des variants du virus SARS-CoV-2 à partir de données de séquençage.

La mutation virale est un phénomène naturel qui conduit à l'apparition de variants dont les caractéristiques peuvent être différentes. Aujourd'hui, plusieurs variants du SARS-CoV-2 circulent dans le monde. Certains d'entre eux font l'objet d'une attention particulière en raison de leur impact sur la pandémie (infectiosité ou gravité accrue de l'infection, risque d'inefficacité du vaccin). La surveillance génomique de la circulation des mutants est donc primordiale pour la santé publique.

Lancée à l'échelle mondiale, EPISEQ® SARS-COV-2 est une nouvelle application destinée à identifier les variants du SARS-CoV-2 à partir d'échantillons de patients positifs. Mise à jour automatiquement chaque semaine, la plate-forme identifie les variants sur la base des nomenclatures internationales*, notamment les nouveaux variants préoccupants tels qu'ils sont définis par l'Organisation mondiale de la santé et les *Centers for Disease Control and Prevention* (CDC) américains.

EPISEQ® SARS-COV-2 est compatible avec trois des plates-formes de séquençage les plus répandues (Illumina, Oxford Nanopore, Thermo Fisher) et facile d'utilisation par tous types de laboratoires, même ceux qui ne possèdent pas de connaissance en bioinformatique ou ne disposent pas de ressource informatique.

L'application permet d'exporter les assemblages du génome viral et les mutations identifiées afin de faciliter le partage d'information aux autorités nationales de santé publique et la réalisation d'études épidémiologiques.

« Aujourd'hui, les microbiologistes traitent de très grandes quantités de données et doivent les traduire en connaissances ayant un impact sur les décisions cliniques et les actions de santé publique. EPISEQ® SARS-COV-2 répond parfaitement à cet objectif. Il permet l'analyse et l'interprétation des données produites par séquençage sans nécessiter de compétences particulières en bioinformatique ni d'investissements matériels importants. » explique Mark Miller, Directeur Exécutif, Affaires Médicales.

S'appuyant sur ses compétences en microbiologie et en informatique, bioMérieux a développé BIOMÉRIEUX EPISEQ®, plate-forme de traitement de données génomiques sur le cloud qui aide les laboratoires à utiliser les technologies de séquençage de nouvelle génération (NGS) et à interpréter leurs résultats. Plusieurs applications d'analyse de données NGS, sur le cloud, sont développées sur cette plate-forme.

« La stratégie de bioMérieux consiste à exploiter le potentiel considérable des données diagnostiques pour soutenir la lutte contre les maladies infectieuses. C'est pourquoi nous avons décidé, en début d'année, de nous appuyer sur nos larges compétences en science des données, en développement de logiciels et en bioinformatique pour



développer une application facile à utiliser, destinée à nos clients qui utilisent le séquençage de nouvelle génération pour identifier les variants du SARS-CoV-2. »
déclare Pierre Boulud, Directeur Général Délégué, Opérations Cliniques.

* PANGO et NextStrain

ABOUT BIOMERIEUX EPISEQ®

Lancée en 2019, BIOMÉRIEUX EPISEQ® est une plate-forme informatique de séquençage et de calcul sur le cloud qui fournit aux microbiologistes cliniques des applications d'analyse de données de séquençage nouvelle génération (NGS). Elle a été conçue pour analyser les données de séquençage afin d'aider les spécialistes des maladies infectieuses et les experts en santé publique dans la gestion des épidémies suspectées ou confirmées.

EPISEQ® SARS-COV-2 est la troisième application hébergée sur la plate-forme BIOMÉRIEUX EPISEQ®. La première application, EPISEQ® CS, utilise la forte capacité discriminante du NGS pour aider à suivre et à combattre les infections nosocomiales bactériennes. La deuxième application, EPISEQ® 16S, aide les médecins à étudier l'importance du microbiome et en particulier son lien avec la santé et les pathologies humaines. [En savoir plus](#)

À PROPOS DE BIOMÉRIEUX

Pioneering Diagnostics

Acteur mondial dans le domaine du diagnostic in vitro depuis plus de 55 ans, bioMérieux est présente dans 44 pays et sert plus de 160 pays avec un large réseau de distributeurs. En 2020, le chiffre d'affaires de bioMérieux s'est élevé à 3,1 milliards d'euros, dont plus de 93 % ont été réalisés à l'international.

bioMérieux offre des solutions de diagnostic (systèmes, réactifs, logiciels et services) qui déterminent l'origine d'une maladie ou d'une contamination pour améliorer la santé des patients et assurer la sécurité des consommateurs. Ses produits sont utilisés principalement pour le diagnostic des maladies infectieuses. Ils sont également utilisés pour la détection de micro-organismes dans les produits agroalimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques.

 bioMérieux est une société cotée sur Euronext Paris.

LISTED Code : BIM - Code ISIN : FR0013280286

EURONEXT Reuters : BIOX.PA / Bloomberg : BIM.FP

Site internet : www.biomerieux.com

CONTACTS

Relations Investisseurs

bioMérieux

Franck Admant

Tél. : + 33 4 78 87 20 00

investor.relations@biomerieux.com

Relations Presse

bioMérieux

Romain Duchez

Tél. : + 33 4 78 87 20 00

media@biomerieux.com

Image Sept

Laurence Heilbronn

Tél. : + 33 1 53 70 74 64

lheilbronn@image7.fr

Claire Doligez

Tél. : + 33 1 53 70 74 48

cdoligez@image7.fr