

Communiqué de Presse

T3415D

Les laboratoires Veredus confirment que le laboratoire sur puce VereFlu™ peut détecter l'actuel sous-type de grippe aviaire H7N9, en plus de tous les autres sous-types de grippe humaine

Le système VereFlu™ est basé sur la plate-forme industrielle éprouvée Lab-On-Chip de STMicroelectronics

Singapour, le 10 avril 2013 – Les laboratoires Veredus ont annoncé ce jour que la présente version de VereFlu™ permet de détecter le sous-type de grippe aviaire H7N9, actuellement responsable de l'épidémie de grippe qui touche la Chine. Dernière mutation en date de ce virus, le sous-type H7N9 soulève de nombreuses inquiétudes et est à l'origine d'une surveillance accrue dans la région. Lancé en 2008 et basé sur le laboratoire sur puce de STMicroelectronics, VereFlu fonctionne avec le biosystème VerePLEX™ de Veredus et constitue le premier test du marché à intégrer deux puissantes applications de biologie moléculaire sur un laboratoire électronique : le dispositif de réaction PCR (réaction en chaîne de la polymérase) et un micro-réseau.

VereFlu est un laboratoire sur puce portable qui permet de détecter rapidement les différents types de gripes (virus influenza) sur les lieux de traitement. Contrairement aux méthodes de diagnostic existantes, VereFlu est un test de diagnostic moléculaire révolutionnaire capable de détecter des infections avec une précision et une sensibilité élevées, ainsi que de fournir des informations génétiques de l'infection en deux heures au lieu des jours, voire des semaines, jusqu'alors nécessaires. Grâce à son niveau d'automatisation élevé, les utilisateurs se trouvant à l'extérieur des environnements de laboratoires traditionnels pourront facilement procéder à des tests sur les lieux de traitement. Outre l'actuel sous-type de grippe aviaire H7N9, VereFlu est capable d'identifier et de différencier les sous-types humains des virus A (H1, H3, H5, H7, H9) et B, et notamment le sous-type de grippe aviaire H5N1 ou la grippe pandémique H1N1/2009 de 2009, le tout au moyen d'un unique test.

« Dès que nous avons pris connaissance du déclenchement de l'épidémie en Chine, nous avons confirmé in-silico¹ la capacité de notre actuelle solution VereFlu à détecter le sous-type du virus H7N9 responsable de cette épidémie, en plus des autres infections de grippe humaine A et B », a déclaré Rosemary Tan, CEO de Veredus. « Ceci valide la stratégie définie en concevant notre vision. Dès le départ, nous avons en effet prévu la nécessité de réaliser des tests moléculaires multiplexés permettant de détecter non seulement les sous-types de virus saisonniers typiques, mais également les nouveaux sous-types émergents, parmi lesquels l'actuel sous-type H7N9, qui est capable de muter entre les animaux et les organismes humains. Avec VereFlu, nos clients ont la certitude qu'ils pourront détecter le

¹ Dans le cadre de simulations basées sur des séquences connues du virus H7N9

virus H7N9 et que nous sommes en mesure de leur fournir immédiatement un système de surveillance rapide et fiable, conçu pour maîtriser la situation actuelle. »

À propos de Veredus Laboratories Pte Ltd

Fondée en 2003, la société Veredus Laboratories Pte Ltd a lancé ses premiers produits en 2005. Veredus est une entreprise basée à Singapour et une filiale détenue majoritairement par STMicroelectronics (NYSE : STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques. Veredus est spécialisé dans le développement, la fabrication et la commercialisation de solutions moléculaires multiplexées innovantes pour les marchés des tests cliniques, spécialisés et personnalisés basés sur la plate-forme de laboratoire sur puce propriétaire de STMicroelectronics. Le laboratoire sur puce, commercialisé sous la forme du biosystème VerePLEX™, combine des microcircuits électromécaniques (MEMS) et des circuits microfluidiques pour intégrer les fonctions d'amplification d'ADN multiplexé et de détection de microréseaux afin de permettre l'analyse rapide, précise et économique de matériaux biologiques. Pour tout complément d'information : www.vereduslabs.com.

À propos de STMicroelectronics

ST est un leader mondial sur le marché des semiconducteurs, dont les clients couvrent toute la gamme des technologies Sense & Power, les produits pour l'automobile et les solutions de traitement embarquées. De la gestion de la consommation aux économies d'énergie, de la confidentialité à la sécurité des données, de la santé et du bien-être aux appareils grand public intelligents, ST est présent partout où la technologie microélectronique apporte une contribution positive et novatrice à la vie quotidienne. ST est au cœur des applications professionnelles et de divertissements à la maison, au bureau et en voiture. Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

En 2012, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 8,49 milliards de dollars. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.st.com

VereFlu et VerePLEX sont des marques de Veredus Laboratories.

Contacts presse :

STMicroelectronics

Pascal Boulard
Tél : 01.58.07.75.96
Mobile : 06.14.16.80.17
pascal.boulard@st.com

Veredus

Hazelle Lam
Director, Sales and Marketing
Veredus Laboratories Pte Ltd
Mobile: +65 9431 3790
Email: hazelle.lam@vereduslabs.com