Risque Légionelles : Le géant américain Pace® choisit l'Intelligence Artificielle de la deeptech marseillaise DIAMIDEX

Porté par son distributeur exclusif américain HC3, ce déploiement au sein du Centre d'Excellence de Pace® à Pittsburgh — référence absolue de la *Legionella* aux USA — valide la technologie MICA Advance à l'échelle internationale.

MARSEILLE, FRANCE — 9 novembre 2026 — DIAMIDEX, deeptech de référence dans le contrôle microbiologique industriel et environnemental, annonce une étape majeure de son expansion internationale. Pace®, leader incontournable des services de laboratoires environnementaux aux États-Unis, intègre la plateforme MICA Advance à son catalogue d'analyses.

Ce déploiement stratégique débute au sein du laboratoire Pace® de Pittsburgh (Pennsylvanie), mondialement reconnu comme l'épicentre historique de la recherche et de la gestion du risque *Legionella* outre-Atlantique (anciennement *Special Pathogens Laboratory*, fondé par la pionnière le Dr Janet Stout).

Aux États-Unis comme en Europe, la maladie du légionnaire (légionellose) représente un enjeu critique de santé publique et une responsabilité financière lourde pour les établissements de santé, l'hôtellerie, l'industrie et les data centers.

L'Intelligence Artificielle pour briser le verrou des 12 jours d'attente

Jusqu'à présent, le principal point noir de la sécurité sanitaire des réseaux d'eau résidait dans le délai de réponse de la culture conventionnelle sur boîte, qui exige entre 7 et 14 jours d'incubation. Pendant cette période de latence, les gestionnaires de bâtiments restent aveugles face à une éventuelle prolifération ou incapables de vérifier l'efficacité immédiate d'un traitement de choc.

Pace® résout cette vulnérabilité critique grâce à l'innovation brevetée de DIAMIDEX. La technologie MICA Advance repose sur une alliance unique entre microbiologie de précision et technologies numériques. Le système utilise un sucre modifié spécifique qui s'intègre exclusivement dans le métabolisme de *Legionella pneumophila* pour cibler et marquer uniquement les bactéries cultivables.

C'est ensuite **un système propriétaire d'imagerie optique automatisée, propulsé par une Intelligence Artificielle de pointe, qui prend le relais**. Cette IA détecte, identifie et dénombre les micro-colonies de *L. pneumophila* après seulement 48 heures d'incubation, bien avant qu'elles ne deviennent visibles à l'œil humain.

Grâce à cette puissance algorithmique, Pace® propose désormais à ses clients américains des résultats officiels issus de la culture bactérienne **en seulement 3 jours ouvrés**, contre 12 jours en méthode traditionnelle. Une accélération décisive pour la prise de décision.

Une validation de prestige sur le marché le plus exigeant du monde

Cette adoption par le réseau national de Pace® marque une consécration industrielle pour DIAMIDEX. Le déploiement et le support de cette technologie aux États-Unis sont pilotés exclusivement par **HC3 (Healthcare Consulting & Contracting)**, cabinet d'élite américain spécialisé dans les sciences de l'exposition, l'hygiène industrielle et l'atténuation du risque légionelles.

En associant l'héritage scientifique unique du laboratoire de Pittsburgh et la rapidité d'analyse par Intelligence Artificielle de la technologie MICA Advance, DIAMIDEX et son partenaire HC3 imposent un nouveau standard d'excellence et de réactivité sur le marché américain.

À propos de Diamidex

Animée par la mission de rendre l'invisible visible, plus rapidement, pour rendre le monde plus sûr, DIAMIDEX développe et fabrique sa plateforme propriétaire MICA, fondée sur la culture, en associant ses propres équipements automatisés, réactifs et logiciels développés à l'aide de l'intelligence artificielle. MICA élimine les erreurs humaines pour fournir des résultats en unités formant colonie (UFC) d'une grande fiabilité et propose des solutions rapides d'analyse de l'eau et des boissons à des laboratoires de premier plan dans plus de 14 pays. Diamidex.com

À propos de Pace®

Pace® contribue à rendre le monde plus sûr et plus sain. Engagée à faire progresser les activités des entreprises, des industriels, des cabinets de conseil, des organismes publics et d'autres acteurs grâce à la science, Pace® propose un service de proximité adossé à un réseau national de laboratoires. Grâce à ses prestations en laboratoire et à ses interventions d'urgence sur site, Pace® veille à la sécurité de l'air, de l'eau, des sols et d'autres milieux. Pacelabs.com

À propos de HC3

HealthCare Consulting and Contracting (HC3) est une entreprise détenue par d'anciens militaires, spécialisée dans les légionelles et les autres agents pathogènes émergents liés à l'eau, l'évaluation des risques en hygiène industrielle et la maîtrise des contaminations microbiennes. Les toxicologues et hygiénistes industriels certifiés de HC3 collaborent avec des laboratoires accrédités de pointe et des médecins du travail pour apporter des solutions fondées sur la science aux contaminations en milieu professionnel et à l'intérieur des bâtiments. En tant que distributeur officiel de MICA Advance de Diamidex aux États-Unis, HC3 est à l'avant-garde de la sécurité de l'eau, de la gestion des risques microbiens et des méthodes d'analyse fiables.

https://hc3fl.com/mica-rapid-legionella-detection

Contact presse

Sam Dukan — PDG de Diamidex
+33 6 61 93 49 29
sam.dukan@diamidex.com