

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **La société Aindinoise VirexpR démontre l'efficacité de la technologie québécoise LIFA contre le virus de la rougeole - Une collaboration Québec-France rendue possible par Québec International et Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises**

**Lyon, France, 8 juin 2026** – Des chercheurs de VirexpR et du Laboratoire International de Recherche RESPIVIR France-Canada, en collaboration avec l'entreprise québécoise Sphaira, ont démontré expérimentalement l'efficacité de la technologie LIFA, basée sur les UV-C, pour inactiver le virus infectieux de la rougeole présent dans l'air – une première.

Réalisés dans une chambre expérimentale étanche de 30 m<sup>3</sup> en laboratoire de confinement biologique de niveau 3 (BSL-3), les essais ont montré une réduction de 99,87 % du virus infectieux après seulement 10 minutes de fonctionnement. Après 30 minutes, aucun virus infectieux n'était détectable dans l'air ni sur les surfaces.

« Les dispositifs LIFA ont démontré une efficacité très significative dans une atmosphère hautement contaminée par du virus infectieux de la rougeole en conditions expérimentales contrôlées en banc d'essais », a déclaré le Dr Manuel Rosa-Calatrava, directeur de recherche INSERM au Centre International de Recherche en Infectiologie à Lyon, et professeur associé à l'Université Laval et cofondateur de VirexpR. « Des prélèvements de surface réalisés dans ces conditions expérimentales montrent également une diminution significative de la contamination des surfaces exposées à l'atmosphère contaminée par le virus infectieux de la rougeole », précise le Dr Manuel Rosa-Calatrava.

« Cette collaboration illustre concrètement le rôle de Québec International : connecter les entreprises de la grande région de Québec aux bons partenaires à l'international, qu'ils soient du milieu des affaires ou de la recherche, pour accélérer leur développement et leurs projets d'innovation. Grâce à notre réseau et à l'entente avec Auvergne-Rhône-Alpes entreprises, Sphaira a pu accéder rapidement à une expertise de pointe et franchir une étape importante dans la validation de sa technologie. », souligne Carl Viel, président-directeur général de Québec International.

« Ces résultats s'inscrivent dans un contexte de résurgence préoccupante de la rougeole à l'échelle internationale, malgré l'existence d'un vaccin efficace. Ces résultats mettent en évidence le potentiel des technologies de traitement de l'air pour contribuer à réduire la transmission aérienne de l'un des virus les plus contagieux connus, responsable de milliers de cas et d'hospitalisations ces dernières années », conclut le Dr Manuel Rosa-Calatrava.

« Cette étude s'inscrit dans la continuité des travaux réalisés en 2023 par VirexpR, qui avaient déjà démontré l'efficacité de la technologie LIFA contre le SARS-CoV-2, la bactérie *Staphylococcus aureus* et la moisissure *Aspergillus fumigatus* » : déclare Anaïs Proust, CEO et co-fondatrice de VirexpR. « Nous

sommes très heureux de continuer à accompagner Sphaira dans son développement stratégique pour mieux lutter contre les maladies infectieuses émergentes et ré-émergentes », rajoute Anaïs Proust.

Basée sur une approche scientifique et interdisciplinaire, VirexpR propose de nouveaux référentiels d'évaluation expérimentale des technologies de traitement d'air et vise à révolutionner la maîtrise du risque infectieux aéroporté dans les environnements confinés. Cette évaluation expérimentale de la technologie de Sphaira constitue l'un des tout premiers développements économiques du programme GESPPAIR (projets i-Démo régionalisé France 2030) porté par VirexpR. Labélisé par les pôles d'excellence AXELERA et Lyonbiopole Auvergne-Rhône-Alpes et financé par l'État, la Région Auvergne-Rhône-Alpes, la Métropole de Grenoble et Bpifrance, GESPPAIR réunit plusieurs partenaires industriels et académiques – IMÉBIO, Conidia-Coniphy et le Laboratoire International de Recherche RESPIVIR France-Canada – et vise à une meilleure Gestion et Évaluation Scientifique des Procédés de Purification de l'Air pour la Réduction du Risque Infectieux Aéroporté en milieux intérieurs », précise Anaïs Proust.

Le président de l'entreprise Sphaira, Raymond Boisvert, souligne que cette avancée représente une étape importante pour le déploiement de la technologie : « Cette collaboration franco-québécoise démontre le potentiel de la technologie de traitement d'air LIFA pour mieux protéger les populations dans les hôpitaux, les écoles, les garderies, les résidences pour aînés ».

L'Institut de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (IUCPQ) a également joué un rôle actif et déterminant dans le développement et l'implantation de la technologie LIFA en offrant un environnement de test en situation réelle. Les équipes scientifiques et cliniques de l'Institut soutiennent Sphaira en fournissant l'expertise scientifique et professionnelle permettant d'évaluer l'impact de la technologie LIFA.

### **À propos de VirexpR**

VirexpR est une société française basée dans l'Ain, experte en microbiologie et virologie appliquée à la Qualité de l'Air Intérieur (QAI) dans les secteurs des transports, des établissements recevant du public, des industries pharmaceutiques et agroalimentaires. Basée sur une approche scientifique et interdisciplinaire, l'offre de VirexpR s'appuie sur une chaîne de valeur unique allant du diagnostic in situ des environnements confinés jusqu'au déploiement optimal de technologies de purification de l'air pour une meilleure protection des personnes et des procédés de production. VirexpR est notamment spécialisée dans la génération d'atmosphères contaminées par des pathogènes respiratoires infectieux en bancs d'essais de grand volume, reproduisant des conditions environnementales réalistes (salles de classe, chambre d'hôpital salles propres de l'industrie pharmaceutique...) et intégrant des approches de mécanique des fluides et de modélisation et de simulation numériques des flux d'air et des contaminations aéroportées. Pour en savoir plus, consultez [virexpr.fr](http://virexpr.fr)

### **À propos de Sphaira**

Sphaira est une entreprise québécoise spécialisée dans le développement de technologies de désinfection de l'air visant à réduire la transmission des agents infectieux responsables des maladies contagieuses. Sa mission est d'améliorer la qualité sanitaire des environnements intérieurs et de contribuer à la protection des occupants des milieux clos. Sa technologie LIFA utilise les UV-C pour inactiver les bioaérosols en circulation dans l'air et aider à prévenir la propagation des maladies infectieuses dans les établissements de santé, les écoles, les garderies, les résidences pour aînés et autres espaces intérieurs. Pour en savoir plus, consultez [sphaira.life](http://sphaira.life)

## **A propos de RESPIVIR**

Le Laboratoire International de Recherche RESPIVIR France – Canada est reconnu internationalement pour ses travaux sur infections virales respiratoires émergentes et ré-émergentes. Commun au Centre de Recherche du CHU de Québec – Université Laval et au Centre International de Recherche en Infectiologie à Lyon, labélisé par le CNRS et l'INSERM (jointlab), sa mission vise à mieux comprendre l'immuno-pathogénèse des virus respiratoires pour développer de nouvelles stratégies prophylactiques, thérapeutiques et de prévention contre ces maladies virales infectieuses. En s'appuyant sur plusieurs plateformes technologiques de pointe et un portefeuille de brevets internationaux, le laboratoire a essaimé plusieurs jeunes pousses, dont VirexpR, et se positionne comme un acteur stratégique pour anticiper les futures pandémies respiratoires, en renforçant le lien scientifique et technologique entre la France et le Canada. Pour en savoir plus, consultez [respirvir.io](http://respirvir.io)

## **À propos de l'Institut de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval**

L'Institut de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval prodigue des soins surspécialisés et ultraspecialisés en santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolique, tout en étant chef de file en recherche et en transfert des connaissances dans ses domaines d'expertise. L'excellence de la recherche réalisée au centre de recherche est reconnue internationalement et contribue à faire avancer la science et la recherche de nouveaux traitements pour les maladies cardiovasculaires, respiratoires et métaboliques. Pour en savoir plus, consultez [iucpq.ca](http://iucpq.ca)

## **À propos de QI**

Québec International contribue au développement économique de la grande région de Québec et à son rayonnement international. À titre d'agence de développement économique régionale, Québec International favorise la croissance des entreprises, soutient les secteurs de force et attire dans la région talents et investissements. Pour en savoir plus, consultez [quebecinternational.ca](http://quebecinternational.ca)

## **À propos de Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises**

Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises est l'agence économique régionale dédiée à la croissance des entreprises industrielles et des services à l'industrie en Auvergne-Rhône-Alpes. Présente au plus près du terrain via 11 antennes locales, elle oriente et accompagne les entreprises à toutes les étapes de leur développement : implantation, innovation, recrutement, international, accès aux financements et projets européens. L'agence a également pour mission de promouvoir la région à l'international et de valoriser ses atouts afin d'attirer de nouveaux investissements sur le territoire. Pour en savoir plus, consultez [auvergnerhonealpes-entreprises.fr](http://auvergnerhonealpes-entreprises.fr)