

Première européenne

**VirexpR présente le plus grand banc d'essais opérationnel en Europe pour générer des atmosphères hautement contaminées par des virus respiratoires infectieux dont le SARS-CoV-2**

**Lyon, le 7 octobre 2022.** VirexpR, laboratoire-conseil indépendant spécialisé dans le domaine de la virologie au service de la Qualité de l'Air Intérieur (QAI), a présenté aujourd'hui le plus grand banc d'essais actuellement opérationnel en Europe (20 m<sup>3</sup>) pour générer des atmosphères hautement contaminées par des virus respiratoires infectieux, dont le SARS-CoV-2. Ce banc d'essais complexe déployé en laboratoire BSL-3, permettra d'évaluer les performances des dispositifs de traitement de l'air et de protection respiratoire dans des conditions expérimentales mimant les conditions réelles de leur utilisation.

Pour répondre aux enjeux sanitaires, économiques et sociétaux majeurs que représente la QAI, VirexpR s'est engagé dans le développement ambitieux de bancs d'essais de nouvelle génération (très grand volume, conditions environnementales complexes, utilisation de pathogènes infectieux, modélisation des atmosphères contaminées et de leur traitement). Ceci afin d'être en capacité d'évaluer des technologies et dispositifs de traitement d'air et de protection respiratoire en conditions similaires à celles des environnements réels (salles de classe, salles propres de l'industrie pharmaceutique, milieux hospitaliers, ERP, transports) et d'en proposer les modes de déploiement et de fonctionnement *in situ*.

*« Notre ambition est de devenir un pôle de référence internationale dans la gestion des pollutions environnementales, notamment microbiologiques et virologiques, de la qualité de l'air intérieur dans les espaces confinés dont les enjeux sanitaires, économiques et sociétaux sont majeurs. Nous nous intégrons dans le Plan Santé France 2030 de souveraineté nationale et européenne pour contribuer à protéger les populations contre les maladies infectieuses émergentes et plus généralement dans une démarche de défense de la compétitivité et de la valorisation des savoir-faire de l'industrie française et européenne »* précise **Anaïs Proust, CEO et Co-Fondatrice de VirexpR.**

*« Notre objectif est de pouvoir valider et proposer les futurs standards internationaux qui permettront à termes d'homologuer et de recommander des modes de déploiement et de fonctionnement in situ des dispositifs de traitement d'air et de protection respiratoire contre les virus respiratoires émergents et ré-émergents, selon les caractéristiques spécifiques des environnements réels. VirexpR est une belle illustration de notre engagement à transférer l'innovation de nos laboratoires de recherche vers l'industrie dans le but de développer de nouveaux moyens de protection contre les maladies infectieuses, tout en créant de la valeur technologique, médicale, économique et sociétale »* explique le **Docteur Manuel Rosa Calatrava, Co-Fondateur, directeur de recherche à l'INSERM et directeur du laboratoire de recherche académique VirPath à l'Université Claude Bernard Lyon 1.**



La société dispose aujourd'hui d'offres technologiques innovantes et d'un panel étendu de services en R&D dans le domaine de la microbiologie et de la virologie au service de la Qualité de l'Air Intérieur (QAI). Elle déploie aussi une offre unique d'échantillonnage *in situ* et d'analyses de l'air intérieur pour un large panel de virus et autres pathogènes respiratoires infectieux, ainsi qu'un service de R&D externalisé grâce à ses infrastructures spécifiques (laboratoires de sécurité biologique BSL-2 et BSL-3) et à ses personnels hautement qualifiés pour la manipulation, la production et la quantification des virus respiratoires pathogènes infectieux au sein du Centre d'innovation de Lyonbiopôle. Ces offres sont dédiées aux startup, équipementiers et industriels souhaitant développer et/ou optimiser des technologies innovantes dans le domaine de QAI.

## La naissance d'un expert de la qualité de l'air intérieur

Début 2021, le laboratoire académique VirPath (CIRI Inserm CNRS UCBL1 ENS Lyon) et sa plateforme de recherche technologique VirNext (Université Claude Bernard Lyon 1, EZUS Lyon) dirigés par le Dr Manuel Rosa-Calatrava, en partenariat avec Lyonbiopôle et la société VirHealth ont mis en oeuvre **les premières études en Europe d'évaluation expérimentale d'épurateurs d'air mobiles filtrants pour leur capacité à éliminer le virus SARS-CoV-2 dans l'air ambiant**. Financées par la Région Auvergne-Rhône-Alpes, ces études ont validé expérimentalement l'efficacité de deux purificateurs d'air filtrants contre le SARS-CoV-2. La région a ainsi débloqué une enveloppe de 10 millions d'euros pour installer plus de 2500 de ces purificateurs d'air dans 285 lycées et 189 communes du territoire pour limiter la propagation du virus SARS-CoV-2.

Sur la base de ces premières études inédites, la société VirexpR a été créée en janvier 2022. C'est un essaimage du laboratoire de recherche académique VirPath et de sa plateforme de recherche technologique VirNext (Université Claude Bernard Lyon 1, EZUS Lyon). Elle s'appuie sur une expérience de plus de 10 ans en virologie appliquée à la gestion des contaminations microbiologiques et en particulier à l'évaluation expérimentale de technologies et dispositifs de traitement de l'air et de protection respiratoire en atmosphères contaminés en virus infectieux pathogènes (influenza, virus respiratoire syncytial...) ou en mélanges microbiologiques complexes (virus, bactéries et moisissures).

Depuis avril 2022, le Groupe TERA, société française cotée en bourse (Euronext Growth) et acteur majeur à l'international de l'analyse, de la mesure et de la valorisation en temps réel de la qualité de l'air est entré au capital de VirexpR. Cette alliance stratégique permet à VirexpR de renforcer significativement ses moyens de R/D et d'accélérer son déploiement à l'international en proposant une offre technologique innovante en virologie au service de la qualité de l'air intérieur des espaces confinés et des salles propres

### A propos de VirexpR

La société VirexpR est un laboratoire-conseil bénéficiant d'une expérience de recherche académique de plus de 10 ans dans le domaine de la virologie au service de la Qualité de l'Air Intérieur (QAI). Associé au Groupe TERA, ce laboratoire indépendant possède un savoir-faire, des technologies et des laboratoires BSL-2 et BSL-3 dédiés à la manipulation, la production et la quantification d'un large panel de virus (influenza, pneumovirus, SARS-CoV-2...) et autres pathogènes (bactéries, moisissures) respiratoires. Cette société de services technologiques de pointe, notamment destinés aux industriels du domaine de la QAI, a développé des protocoles expérimentaux et des bancs d'essais qui lui ont permis de mener tout début 2021 les premières études en Europe d'évaluation d'épurateurs d'air autonomes filtrants pour leur capacité à éliminer les virus SARS-CoV-2 dans l'air ambiant.

**Contact presse : Florence Portejoie, FP2COM, [fportejoie@fp2com.fr](mailto:fportejoie@fp2com.fr), 06 07 76 82 83.**

