

viexpR

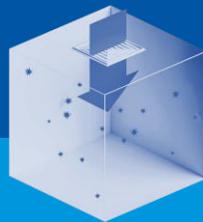
GROUPE
TERA
Now, your Air Quality 



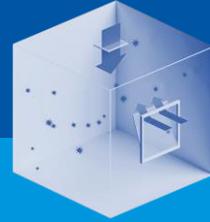
Caractériser les performances des dispositifs de traitement de l'air dans des conditions expérimentales mimant différents environnements réels d'utilisation



20 m³



Salles propres



Salles de classe



Bureaux

- Génération d'atmosphères hautement contaminées en virus et mélanges microbiologiques complexes infectieux (virus, bactéries, moisissures)
- Simulation des aérauliques par modélisation CFD
- Evaluation des performances des dispositifs de traitement de l'air dans différentes conditions environnementales visant à déterminer leur mode de déploiement et de fonctionnement *in situ*



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 mobiles filtrant pour leur capacité à éliminer les virus SARS-CoV-2 dans l'air ambiant.

Ses bancs d'essais complexes et de grand volume, dans lesquels sont générées des atmosphères hautement contaminées par des virus infectieux ou des mélanges microbiologiques complexes (virus, bactéries, moisissures et fluides biologiques), intègrent des outils de simulation d'aéraulique (modélisation par CFD) et permettent d'évaluer les dispositifs de traitement de l'air et de protection respiratoire en conditions réelles d'utilisation. VirexpR vise ainsi à proposer les futurs standards internationaux qui permettront à terme de recommander des modes de déploiement et de fonctionnement des dispositifs dans les espaces confinés, tels que les salles de classe, les bureaux et les salles propres.

L'ambition de la société est de devenir un pôle de référence internationale dans « la gestion des pollutions environnementales, notamment microbiologiques et virologiques, et de la qualité de l'air intérieur (QAI) dans les espaces confinés », dont les enjeux sanitaires, économiques et sociétaux sont majeurs. En adéquation avec le Plan Santé #France2030, VirexpR s'inscrit dans la démarche de souveraineté nationale des moyens de protection contre les maladies infectieuses émergentes et plus généralement dans une démarche de défense de la compétitivité et de valorisation des savoir-faire de l'industrie française et Européenne.

