

## RAPPORT DE PERFORMANCE D'EOLIS AIR MANAGER SUR LES CORONAVIRUS

Les tests sur le purificateur d'air EOLIS Air Manager ont été confiés à un laboratoire français indépendant, référent en microbiologie.

### PROTOCOLE DE TEST

- Appareil testé : **EOLIS Air Manager 600S de série équipé d'un bloc filtre Perform+**, constitué des éléments suivants :
  - Un préfiltre biocide certifié EN 14675: 2006 / EN 14476
  - Un filtre à charbon actif haute densité
  - Un filtre HEPA 13 certifié EN 1822
- Un aérosol de gouttelettes, contaminées par une concentration connue de coronavirus humain (souche HCoV-229E), a été généré pendant 5 minutes dans une enceinte hermétique.
- **EOLIS Air Manager 600S a ensuite été mis en marche pendant 10 minutes, en vitesse 2 sur 5 (vitesse faible).**
- Au terme de 10 minutes de fonctionnement, un prélèvement de l'air intérieur a été effectué.
- Après une période d'incubation de 7 jours, la quantité de survivants dans cet échantillon a été déterminée.
- Un essai témoin du purificateur sans filtre a été comparé à un essai avec filtre. Chaque essai a été répété 3 fois.



### Choix de la souche virale

Pour des raisons évidentes de manipulation et de sécurité, NatéoSanté a fait le choix de tester l'efficacité d'EOLIS Air Manager sur **une souche très similaire au SARS-CoV-2 de coronavirus humain qui a été découverte dans les années 60, la souche 229E.**

**Ses caractéristiques physiques et biologiques** (structure ARN simple brin enveloppée de sens positif, dimensions  $\approx$  60-200 nm, etc.) **sont comparables à celles de l'ensemble des coronavirus humains, dont les plus pathogènes tels que le MERS-CoV et le SARS-CoV-2.**

### RÉSULTATS

Sur une durée de fonctionnement de 10 minutes en vitesse 2, le purificateur d'air EOLIS Air Manager 600S a permis d'**éliminer 99,6 % du Coronavirus humain 229E** présent dans l'air de l'enceinte de 0,54 m<sup>3</sup>.

Les purificateurs **EOLIS Air Manager** sont habituellement en **fonctionnement 24h/24. Ils combinent par ailleurs les effets de la filtration HEPA H13, des lampes UV-C et de la fonction oxygène actif.** Les résultats obtenus permettent bien de conclure à l'efficacité d'EOLIS Air Manager pour diminuer la charge virale, de type coronavirus, dans l'air.