

©Shutterstock.com

UVGERMI®

ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

*Le spécialiste de la technologie
des ultraviolets pour
le traitement de l'air.*

● ○ ● FABRICATION FRANÇAISE

GERMI R75 FILTER +

**Purificateur d'air à désinfection UV
et filtration mécanique** pour lutter contre
les virus, les bactéries, les composés
organiques volatils et les particules fines.

> Superficie traitée : 20 à 200 m²

DES SOLUTIONS POUR :

- BUREAUX, VESTIAIRES, SALLES D'ATTENTE
- CABINETS MÉDICAUX ET MILIEUX HOSPITALIERS
- INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRE
ET PHARMACEUTIQUE
- BÂTIMENTS PUBLICS



www.uvgermi.fr

UVGERMI, ZAC de la Nau, 19240 Saint-Viance (FRANCE) // Tél. +0033(0)5 55 88 18 88 // Fax : +0033(0)5 55 88 18 16 // Mail : contact@uvgermi.fr

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DÉBIT D'AIR

Plage réglable : 70 - 150 m³/h

NIVEAU SONORE

<40 dBA à 2 m à allure minimum

PUISSANCE ÉLECTRIQUE

Alimentation : 230 V

Puissance maxi: 100 W

DIMENSIONS

Hauteur : 1196 cm

Diamètre : 260 cm

Profondeur : 40 cm

Poids : 22 kg

PRODUITS ASSOCIÉS

Lampe UV 75 W **14000101**

Filtres à particules (x5) **20000633**

INTERFACE

Interrupteur Marche/Arrêt

Sélecteur de vitesse

Indication bandeau lumineux
(durée de vie de la lampe) :
Bleu < 8 000 h / Rouge > 8 000 h

Traitement des pathogènes (*bactéries, virus et moisissures*)

Les résultats montrent une très bonne efficacité avec une réduction de 80/90 % sur les bactéries Streptococcus Epidermis et une réduction similaire sur la moisissure Aspergillus Niger.

L'efficacité est donnée pour un seul passage. Un purificateur d'air est efficace quand son pouvoir de réduction atteint 80 %.

A partir des deux micro-organismes testés, il est possible d'extrapoler à d'autres micro-organismes en utilisant les doses létales de chaque espèce voulue. **Le tableau ci-contre montre le taux de réduction en un passage de quelques micro-organismes.**

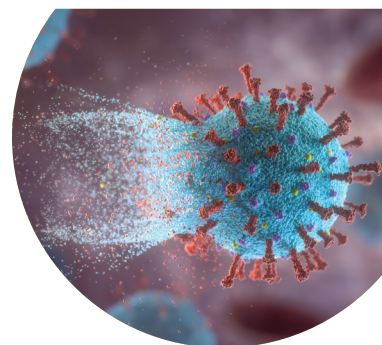
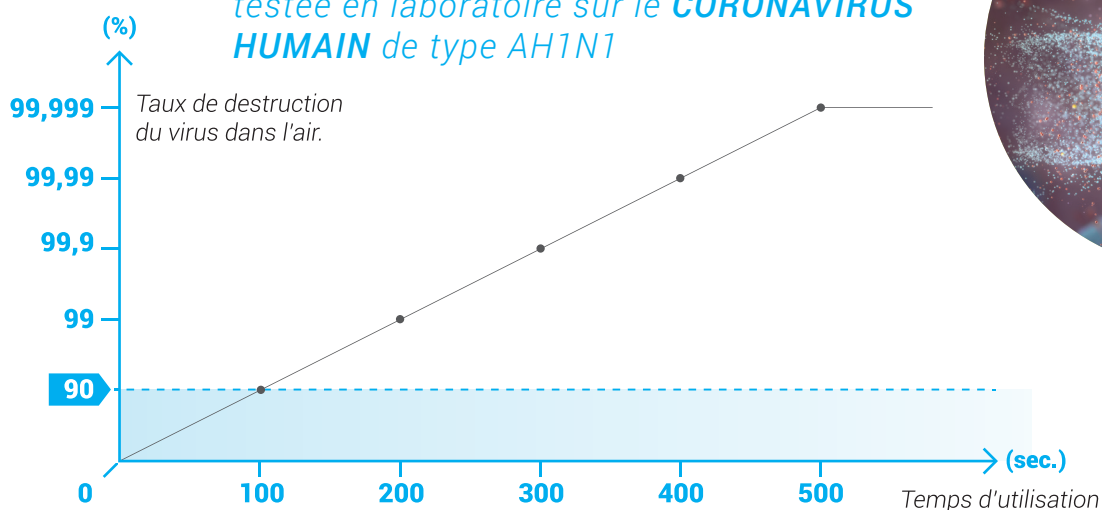
TYPE DE MICRO-ORGANISME	TAUX DE RÉDUCTION A CHAQUE PASSAGE DANS LE REACTEUR (%)
Influenza Virus	75
E. Coli	75
Salmonellae	32-80 *
Bacilli	22-99 *
Streptococcus	85
Staphylococcus	74-86 *
Legionellae	38-99
Aspergillus	80
Hepatis	61

* L'appareil en fonctionnement en continu assurera un nombre important de passages qui garantiront des abattements approchant les 99%.

ABATTEMENT DE PLUS DE 90% SUR CORONAVIRUS HUMAIN. TESTÉ PAR UN CENTRE DE RECHERCHE BIOMÉDICALE INTERNATIONALE.
(Rapport sur demande).

Efficacité de la technologie UVGERMI

testée en laboratoire sur le **CORONAVIRUS HUMAIN** de type AH1N1



Traitement des Composés Organiques Volatiles (COV)

Au-delà des odeurs désagréables, les COV dans l'air ambiant sont connus pour être dangereux pour l'homme, et certains sont reconnus comme cancérogènes.

La technologie **développée par UV GERMI** lui a permis d'être sélectionnée dans un **projet européen de recherche et développement collaboratif** afin d'étudier l'amélioration de la qualité de l'air dans les avions.

Trois sous-produits ont été analysés à la sortie de l'appareil en service : il a été prouvé que l'appareil ne crée **ni formaldéhyde, ni ozone, ni monoxyde de carbone**.

En contrepartie, une augmentation du taux de CO₂ dans l'air a été observée, due à l'oxydation et à la minéralisation des COV en CO₂ sous l'action photocatalytique. C'est une preuve de l'efficacité de l'appareil : **les polluants sont complètement détruits et transformés en CO₂, une molécule inoffensive, et ce, dans des proportions infimes.**



Traitement des Particules Fines

L'appareil **GERMI R75 Filter +** est équipé de filtres permettant de piéger les particules fines, PM1 (tailles inférieures à 1 µm).

Compte tenu de leur pénétration au plus profond de l'appareil respiratoire humain, ces particules peuvent être à l'origine de maladies respiratoires et cardiovasculaires.

L'efficacité de ces filtres définie selon les critères de la **norme NF EN ISO 16890** : « *Filtres à air de ventilation générale – Partie 1 : Spécifications techniques, exigences et système de classification fondé sur l'efficacité des particules en suspension (ePM)* » est comprise entre 50 et 80 %.

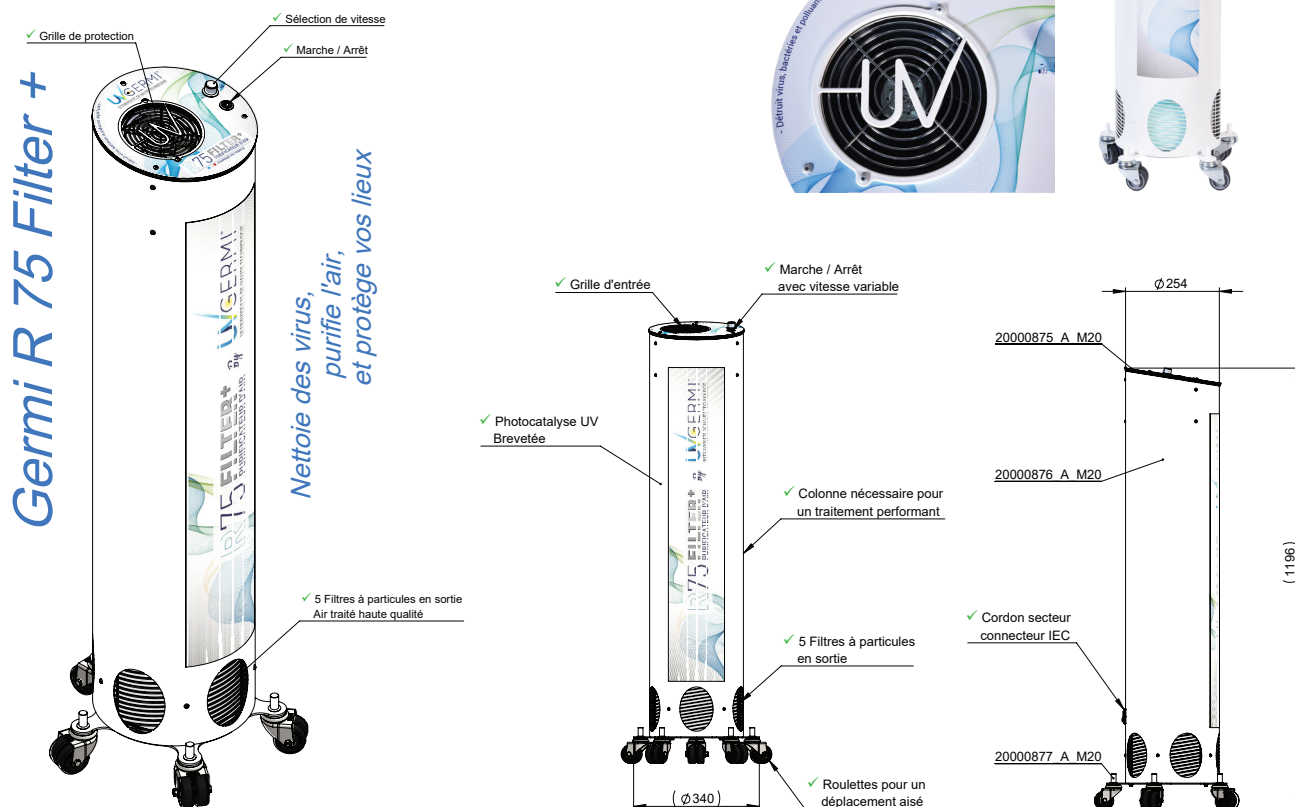
A D E M E



Suite à différents tests réalisés par l'ADEME
(Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie),
la technologie UVGERMI a été qualifiée, la plus performante
et arrive **en tête de classement** face à 20 autres appareils
de techniques différentes.

GERMI R75 FILTER +

> Superficie traitée : de 20 à 200 m²



INSTALLATION - MAINTENANCE

Le **GERMI R75 FILTER +** se branche sur une prise standard 230 V. L'entretien se limite au changement de la lampe UV et au changement des filtres à particules. La lampe UV a une durée de vie limitée à 8 000 h, au-delà la désinfection et l'action photocatalytique ne sont plus garanties.

UVGERMI®
ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

UVGERMI SA, ZAC de la Nau, 19240 Saint-Viance, FRANCE | Tél. + 33 (0)555881888 // Fax : + 33 (0)555881816
Mail : contact@uvgermi.fr // www.uvgermi.fr