

# Le filtre HEPA : Quésako ?

# Ôminfo

## La définition

Un filtre **HEPA** est un **filtre à air à haute efficacité** (acronyme de l'anglais **H**igh-**E**fficiency **P**articulate **A**ir).

La dénomination HEPA s'applique à tout dispositif capable de filtrer, **en un passage, au moins 99,97 % des particules** de diamètre supérieur ou égal à 0,3 µm comme les bactéries et les virus (dont le virus SARS-CoV-2, responsable de la COVID-19).

La quasi totalité des particules sont arrêtées par les fibres du filtre.

Nous avons recours aux filtres HEPA lorsqu'un **air particulièrement propre doit être utilisé**, comme, par exemple dans :

- les salles d'opération et les blocs opératoire ;
- les poste de sécurité microbiologiques ;
- les salles propres, (pour l'informatique et la microélectronique par exemple) ;
- les habitations de personnes vulnérables à la pollution de l'air.

## Quelques repères !

**Filtre à air à haute efficacité** : filtre utilisé dans le domaine de la ventilation et de la climatisation. Ce type de filtre est capable d'arrêter un haut pourcentage de particules tels que la poussière, le pollen ou les micro-organismes (bactéries et virus).

**Unité de mesure µm** : le **micromètre** est une unité de longueur valant un millionième de mètre, soit un millième de millimètre :

1 µm = 10<sup>-6</sup> m = 0,000 001 m ;  
soit 1 µm = 10<sup>-3</sup> mm = 0,001 mm.

## En pratique...

Afin de garantir un traitement efficace de l'air environnant, nos générateurs sont équipés de **trois niveaux de filtres à air HEPA**.

Après ce traitement de l'air, l'eau obtenue est soumise à une quatrième étape : la **stérilisation par rayonnement UV**. Cette dernière filtration ne laisse aucune chances aux micro-organismes et les **élimine à 99,9%**.

Enfin, pour compléter ce processus complexe, **toutes les 30 mn l'eau subit un recyclage** afin de garantir sa fraîcheur et sa qualité à tout moment de la journée.

## En bref...

L'ÔmiPure à été **contrôlée** et les résultats des tests réalisés en laboratoire indépendant sont clairs : ils montrent que l'eau est **sûre** car elle ne contient pas de bactéries.

**Vous pouvez donc apprécier l'eau atmosphérique en toute tranquillité.**

Critère évalué	Standard international requis	Résultats ÔmiPure
Bactéries	<50 CFU/millilitre	Absence

Tu veux en savoir plus ?

