

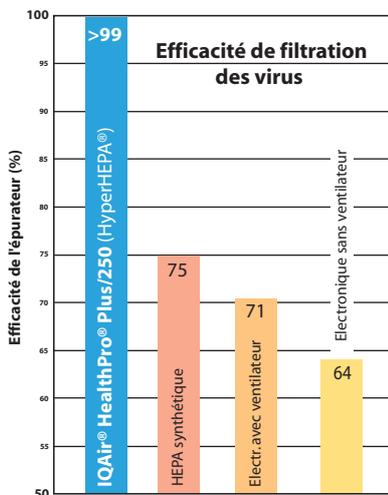
Les tests effectués par un laboratoire indépendant le confirment: le système HyperHEPA® d'IQAir est la meilleure technologie de filtration disponible actuellement

En vue de tester les performances de filtration, le laboratoire accrédité *Interbasic Resources, Inc.* a fait l'acquisition d'un certain nombre d'épurateurs d'air ambiant sur le marché ouvert. Dans le cadre de cette étude, seul l'IQAir® HealthPro® Plus (équivalent de la version IQAir® HealthPro® 250, commercialisée en Europe et en Asie) a été capable de capturer plus de 99% de particules polluantes de pratiquement tout type. Comme le modèle Allergen 100 intègre les mêmes filtres antiparticulaires que la version HealthPro® Plus/250, on peut en attendre les mêmes résultats.

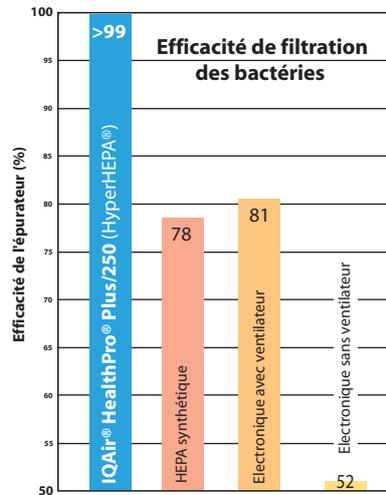
Les 4 épurateurs d'air testés se classent parmi les meilleurs purificateurs dans le domaine de la technologie de filtration mise en oeuvre:

- IQAir® HealthPro® Plus (équivalent du modèle commercialisé en Europe/Asie-Australie: IQAir® HealthPro 250)
- Epurateur d'air HEPA synthétique
- Epurateur d'air électronique à ventilateur
- Epurateur d'air électronique sans ventilateur

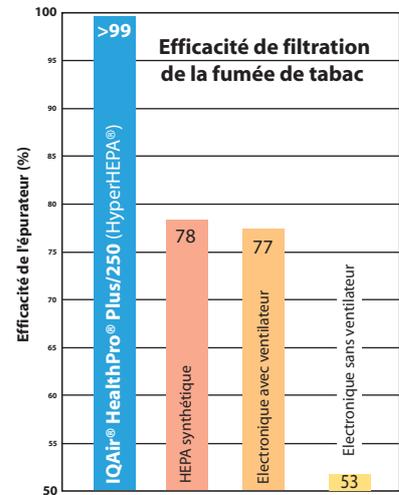
Les tableaux ci-dessous répertorient les résultats des tests exécutés par le laboratoire *Interbasic Resources, Inc.*, Michigan, Etats-Unis. Tous les épurateurs ont été essayés à l'état neuf avec un niveau de traitement (vitesse de ventilation) rapide.



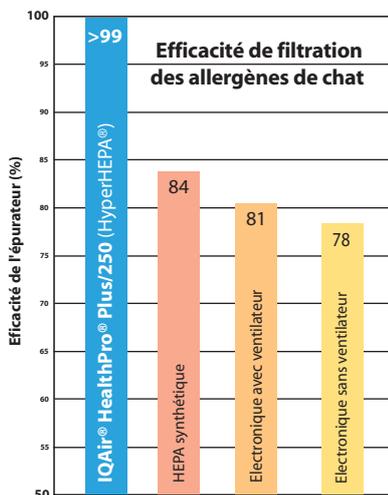
L'efficacité a été déterminée pour des particules de la taille d'un virus (0.01-0.02 microns)



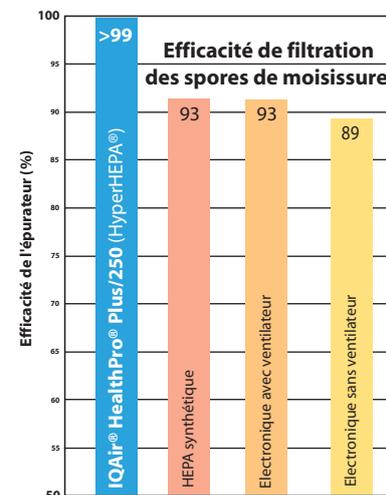
L'efficacité a été déterminée pour des particules de la taille d'une bactérie (0.1-0.3 micron)



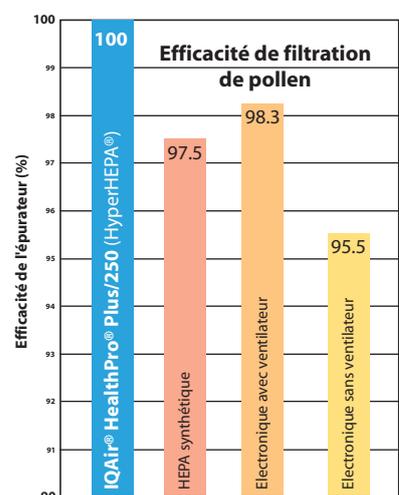
L'efficacité a été déterminée pour des particules de la taille de la fumée de tabac (0.05-0.5 microns)



L'efficacité a été déterminée pour des particules de la taille d'allergènes de chat (0.3-3.0 microns)



L'efficacité a été déterminée pour des particules de la taille de spores de moisissure (3.0-5.0 micron)



L'efficacité a été déterminée pour des particules de la taille de pollen (>5 microns)

Principaux avantages d'un épurateur d'air de haute efficacité

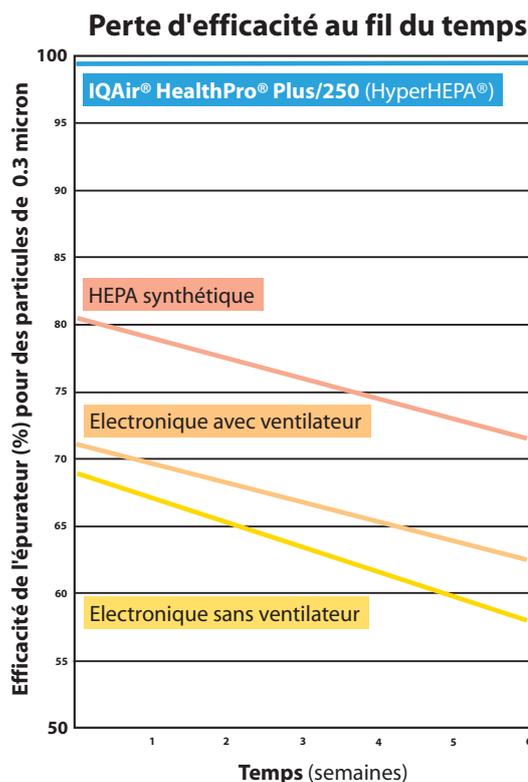
Si la haute efficacité n'est pas le seul paramètre de performance d'un épurateur d'air, c'est assurément l'une des principales caractéristiques. Un épurateur d'air de haute efficacité garantit que:

1. les utilisateurs à proximité du système de traitement respirent l'air le plus pur
2. la pièce nécessite moins de circulation d'air (alimentation) pour être purifiée. En d'autres termes l'épurateur d'air opère un traitement efficace à plus basse vitesse qu'un purificateur moins performant, ce qui réduit le bruit et les courants d'air.
3. Les polluants emprisonnés restent dans le filtre et ne sont pas relâchés dans la pièce.

L'efficacité de l'IQAir ne baisse jamais - elle augmente plutôt avec l'utilisation

Les résultats des tests indépendants mentionnés à la page précédente portent sur des épurateurs d'air neufs. Les essais ont fait apparaître que tous les épurateurs d'air analysés, à l'exception du système IQAir®, diminuaient considérablement en efficacité au cours de l'utilisation. Au fil du temps, ces épurateurs capturent non seulement de moins en moins de particules polluantes mais peuvent aussi en libérer.

Les épurateurs d'air électrostatiques nécessitent un nettoyage constant pour ne pas présenter une telle perte d'efficacité. L'IQAir, lui, conserve ses performances, même en l'absence de maintenance des filtres*. Les particules saisies ne regagnent jamais l'environnement. C'est l'une des raisons qui expliquent l'usage planétaire de systèmes IQAir® à technologie HyperHEPA® comme moyen de prévention d'infections par contaminants en suspension dans l'air dans les milieux hospitaliers à risques.



* La maintenance du filtre n'a pas pour but de conserver l'efficacité de la filtration mais les hauts débits d'air.