



Unités mobiles de filtration (purificateurs d'air)

Quelques éléments sur les différents types

v3 mise à jour du 20.10.2022 - nousaerons.fr/#purificateurs

En France, le Haut Conseil de Santé Publique (HCSP) recommande, pour adresser un risque lié à un virus aérosol - dont le SARS-COV-2, d'utiliser des purificateurs d'air à filtres HEPA H13 ou H14 (avis du 21/05/2021). **Le choix et la mise en œuvre d'un purificateur doit faire l'objet d'une étude précise qui dépend de ses caractéristiques, du local traité et de ses conditions d'usage.**

Modèles HEPA H13 ou H14 pour les E.R.P.



Ces modèles équipés de filtres HEPA H13 ou HEPA14 disposent d'un débit filtré important, permettant d'envisager leur installation dans des espaces d'établissements recevant du public (ERP) et notamment dans des salles de classes ou de réunion, des réfectoires, etc.

Modèles « Grand public » indiquant posséder un filtre HEPA H13



Ces modèles, destinés au grand public, indiquent posséder un filtre HEPA H13. Il existe une grande variété de modèles et, en l'absence d'une certification indépendante, il est parfois difficile de s'y retrouver dans cette offre. Nous recommandons la plus grande vigilance. Parfois, les spécifications citées font plutôt référence à la spécification HEPA américaine, différente de la norme européenne HEPA H13 ou H14 (voir notre guide à ce sujet). La valeur du débit filtré effectif et le niveau sonore en fonctionnement parfois important, constituent des critères de choix importants à prendre en compte.

Modèles « Grand public » avec un filtre HEPA, sans autre précision



De nombreux modèles font référence à un grade HEPA, sans préciser H13 ou H14. On peut supposer que, a priori, ils font référence à une spécification américaine HEPA différente de la norme européenne HEPA H13 ou H14 (voir notre guide à ce sujet). Ces modèles sont populaires dans certains pays mais, là encore, il est parfois difficile de s'y retrouver entre les différents modèles proposés et leurs performances effectives.

Modèles « Grand public » avec un filtre EPA12



La société IKEA, notamment, propose des purificateurs d'air possédant un filtre EPA12, qui est un grade inférieur aux grades HEPA H13 et HEPA H14. Ils répondent à une norme européenne mais ne sont donc pas conformes aux recommandations de l'avis du HCSP du 21.05.2021

Modèles à faire soi-même (« do it yourself »)



On peut retrouver en libre accès plusieurs modèles de purificateurs basés sur des filtres vendus dans le commerce. Leurs performances et les différents usages possibles font encore l'objet de discussions. Le modèle CORSI-ROSENTHAL est néanmoins référencé par certaines instances officielles comme le *California Department of Public Health*. Ce modèle est basé sur des filtres de grade MERV13, inférieur aux grades HEPA, HEPA H13 ou H14; il est peu adapté à la France car ses composants sont difficilement trouvables ou coûteux dans ce pays.