



## FICHE TECHNIQUE SUR LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR DANS LES E.R.P.



Nous vous prions de trouver ci-dessous différentes informations concernant des pratiques ou des phénomènes contribuant à la dégradation de la Qualité de l'Air Intérieur dans les Etablissements.

### CONTEXTE :

Eviter certains comportements ou éviter certains phénomènes à l'intérieur d'un établissement ou à l'intérieur d'une pièce de vie accueillant des enfants est très important pour améliorer la Qualité de l'Air Intérieur pour le bien-être des enfants, des adolescents et du personnel.

### EXPLICATION

#### Définition :

Les purificateurs d'air, assainisseurs d'air ou épurateurs d'air désignent le même type d'appareils, ce sont des synonymes.

Ces appareils filtrent l'air et permettent d'améliorer la qualité de l'air intérieur en retenant ou en détruisant la pollution (particules fines, pollens, particules de diesel, poils d'animaux, composés chimiques volatils...).

#### Comment cela fonctionne ?

Une turbine propulse l'air au travers de filtres qui ciblent certaines espèces pathogènes grâce à des procédés physiques ou chimiques, par capture ou transformation.

Le préfiltre, en amont de tous les autres, capture les poils et autres déchets volatils qui peuvent entraver le bon fonctionnement du système. Ensuite, déchargé des matières solides, l'air circule dans une série de différents filtres composant le purificateur.

C'est cette combinaison de filtres qui définit la qualité de purification de l'appareil, qui peut s'attaquer selon les cas aux particules d'au moins 0,3µm (micromètres), aux bactéries et aux virus, aux composés organiques volatils (COV).

Les filtres composant les purificateurs d'air peuvent être à particules, à ionisation, à combustion, à photocatalyse ou encore à plasma. A chaque filtre correspond un usage, une filtration précise à conjuguer avec l'exposition au polluant.

EPURATEUR D'AIR,  
PURIFICATEUR OU  
ASSAINISSEUR D'AIR



UNE  
DOCUMENTATION  
DU CABINET  
TRANSITIA

## FICHE TECHNIQUE SUR LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR DANS LES E.R.P.

EPURATEUR D'AIR,  
PURIFICATEUR OU  
ASSAINISSEUR D'AIR

### IMPACT SANTE

L'air intérieur peut être pollué par de nombreuses sources : la peinture qui recouvre les murs, les meubles, le trafic routier, une usine à proximité...

Un purificateur permet donc, en théorie, d'assainir l'air de la pièce où il se situe et de réduire l'exposition aux polluants qui parfois s'avèrent cancérigènes.

Sur le marché de l'épuration de l'air, les innovations sont nombreuses et toutes ne se valent pas.

En premier lieu, il s'agit de limiter les sources de pollution, puis de les évacuer par une aération quotidienne. C'est ensuite, et dans le cadre d'une action spécifique nécessaire que l'on peut envisager la mise en place d'un dispositif ou d'un produit pour épurer l'air.

Aujourd'hui, en cas de nécessité de traiter l'air, l'Anses préconise les épurateurs d'air utilisant des techniques de filtration mécaniques qui seraient sans danger, à condition de nettoyer les filtres régulièrement pour éviter le dépôt de moisissures.

### PLUS D'INFOS

Pour obtenir plus d'informations :

1. <https://www.nateosante.fr/blog/mieux-comprendre-les-appareils-traitement-lair/>
2. <https://conseil.manomano.fr/comment-choisir-son-purificateur-dair-1655>
3. <https://youmatter.world/fr/solutions-epuration-air-interieur-efficacite-danger/>
4. <https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2012SA0236Ra.pdf>