

TherapyAir®
By Zepter Group

TherapyAir®
Smart



by **zepter®**
INTERNATIONAL
LIVE BETTER · LIVE LONGER

La pollution atmosphérique: un impact mortel

Seul un air pur est essentiel à une vie saine.

Nous inspirons en moyenne **20 000 fois par jour**, représentant plus de **11 000 L d'air**, soit **8 L par minute**.

Maintenant, imaginez toute cette pollution que vous inspirez!

L'exposition à la pollution de l'air à long terme, a des effets néfastes sur tous les organes et pratiquement toutes les cellules du corps humain.

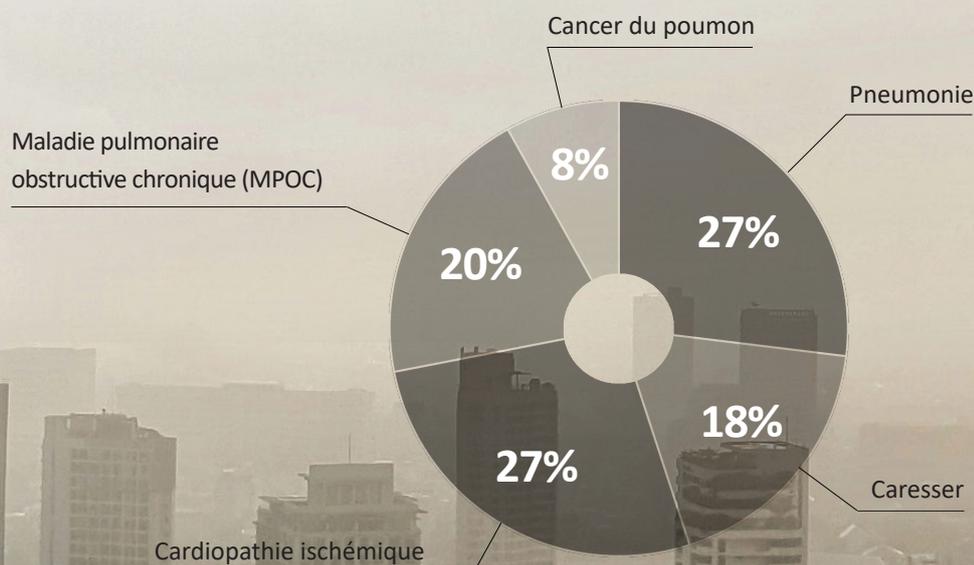
Selon une étude de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) [1], ce sont plus de neuf personnes sur dix de la population mondiale – **92%** – qui vivent dans des endroits où la pollution de l'air dépasse les limites de sécurité. **Près de 8,8 millions de personnes dans le monde, meurent prématurément à cause de la pollution de l'air**, représentant ainsi le risque environnemental le plus menaçant pour la santé. [2] En une décennie, **le taux de mortalité dû à l'air pollué a presque doublé**.

Chaque minute, plus de 10 personnes dans le monde meurent des conséquences directes de la pollution de l'air.

En moyenne ce sont **2,9 années** d'espérance de vie qui sont perdues à cause de la pollution de l'air extérieur – un bilan plus important que **le tabagisme** (2,2 années perdues), le **VIH/SIDA** (0,7 années perdues), et **les maladies propagées par des parasites** et d'autres vecteurs (0,6 année perdue). [6]

L'air de nos maisons est **jusqu'à 10 fois plus pollué que l'air extérieur**. La pollution de l'air intérieur à elle seule cause environ **3,8 millions de décès prématurés chaque année dans le monde** et 60% de ces décès concernent des femmes et des enfants.

Ces 3,8 millions de décès sont dus à:



Impact de la pollution atmosphérique sur la reproduction, les nourrissons et les enfants

L'exposition à des niveaux de pollution très élevés de **PM 2,5** est associée à une **fertilité réduite et à une augmentation des fausses couches**. Respirer de l'air pollué pendant la grossesse peut entraîner une diminution du poids **de naissance chez les nourrissons et une naissance prématurée**.

Les enfants sont particulièrement vulnérables à la pollution de l'air!

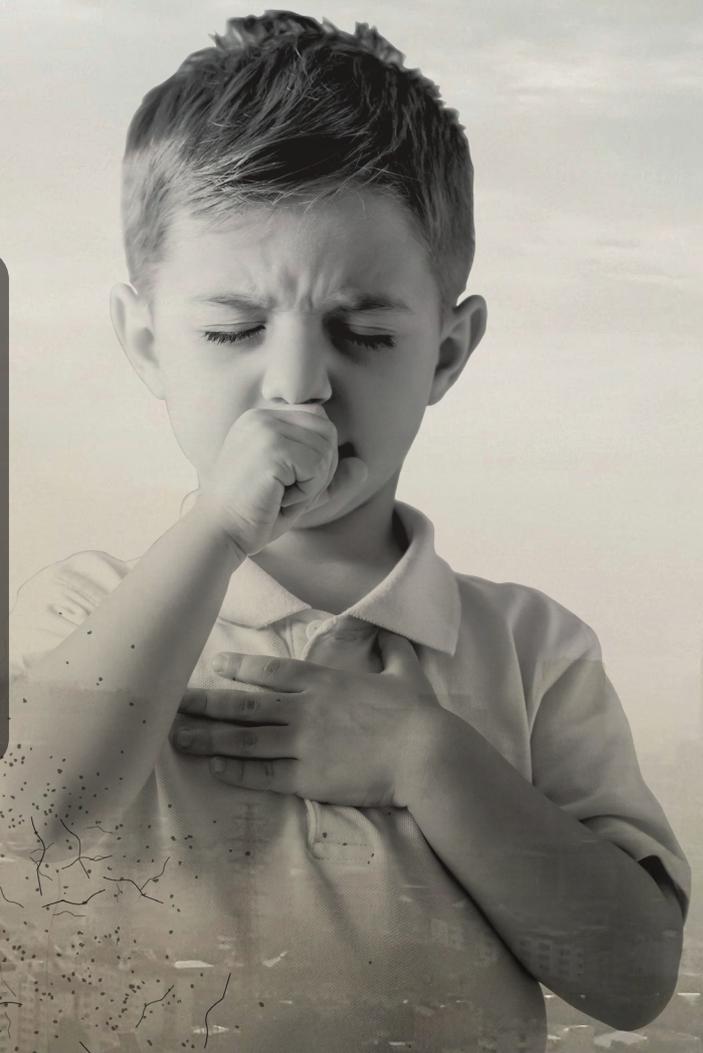
Les enfants respirent plus vite que les adultes en raison d'une activité physique accrue, de sorte que leurs poumons sensibles sont exposés à une concentration plus élevée de polluants atmosphériques.

En 2019, la pollution de l'air ambiant et domestique a causé plus d'un demi-million de décès chez les enfants de moins de 5 ans! [4]

Un enfant qui est exposé à des niveaux de pollution dangereux peut faire face à des impacts sur la santé tout au long de sa vie, tels que:

- Développement mental et moteur altéré
- Risque accru de maladie cardiaque, de diabète et d'accident vasculaire cérébral à l'âge adulte
- Risque accru de développer de l'asthme et une bronchite
- Infections aiguës des voies respiratoires inférieures
- Fonction pulmonaire réduite

«Non seulement les polluants nuisent aux poumons en développement des bébés, mais ils peuvent endommager de manière permanente leur cerveau en développement – et, par conséquent, leur avenir.» – UNICEF



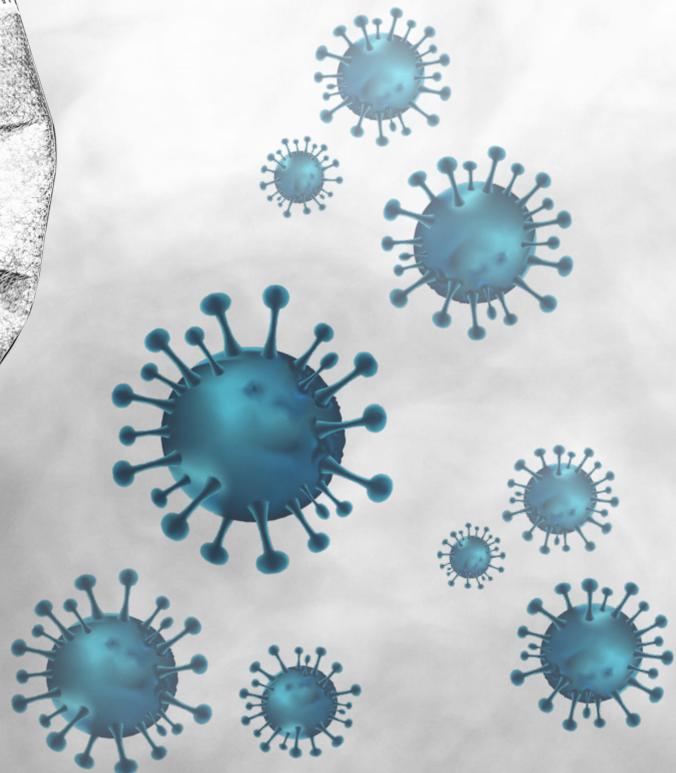
Pollution atmosphérique - Un facteur d'augmentation de la mortalité due à la COVID-19

La pollution de l'air est un facteur contribuant à un risque accru de mourir du Covid-19.

Environ **15% des décès** dus au COVID-19 dans **le monde** pourraient être attribués à une exposition à long terme à **la pollution atmosphérique**. [5]

Selon l'OMS, lorsque la concentration de **PM 2,5 augmente de seulement 1 microgramme** par mètre cube ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), le risque de symptômes graves ou **mortels du COVID-19 augmente de 8%**.

L'exposition à la pollution de l'air entraîne une **diminution de la réponse immunitaire**. Les PM 2,5 peuvent empêcher l'activation des cellules immunitaires appelées macrophages, ce qui facilite la pénétration et la réplication des virus.



La pollution de l'air affecte chaque organe et chaque cellule de notre corps

La pollution de l'air - un « tueur silencieux » - a des effets néfastes sur notre corps: des maladies cardiaques et pulmonaires au diabète et à la démence, et des problèmes de foie et d'intestin, à la fragilité des os et à la peau qui se déshydrate. La fertilité, les fœtus et les enfants sont également affectés par l'air toxique.

Les particules ultrafines provoquent une inflammation qui inonde ensuite la circulation sanguine et atteint chaque cellule de notre corps.

Les recherches les plus récentes indiquent le lien entre les **PM 2,5** et la **maladie d'Alzheimer**. Il a été démontré que la pollution de l'air augmente considérablement le risque de contracter la maladie. [6]

Le cerveau et l'esprit

AVC, démence et intelligence réduite (PM), maux de tête et anxiété (SO₂).

*Il existe également des preuves qu'un mauvais sommeil peut être une conséquence de la respiration d'un air toxique.

La peau et les os

Viellissement cutané, urticaire. La fragilité des os peut être associée à l'absorption d'air toxique.

Les organes abdominaux

Les recherches établissent également un lien entre la pollution de l'air et de nombreux cancers, notamment de la vessie et de l'intestin (NO₂). [10]

Le Nez et la gorge

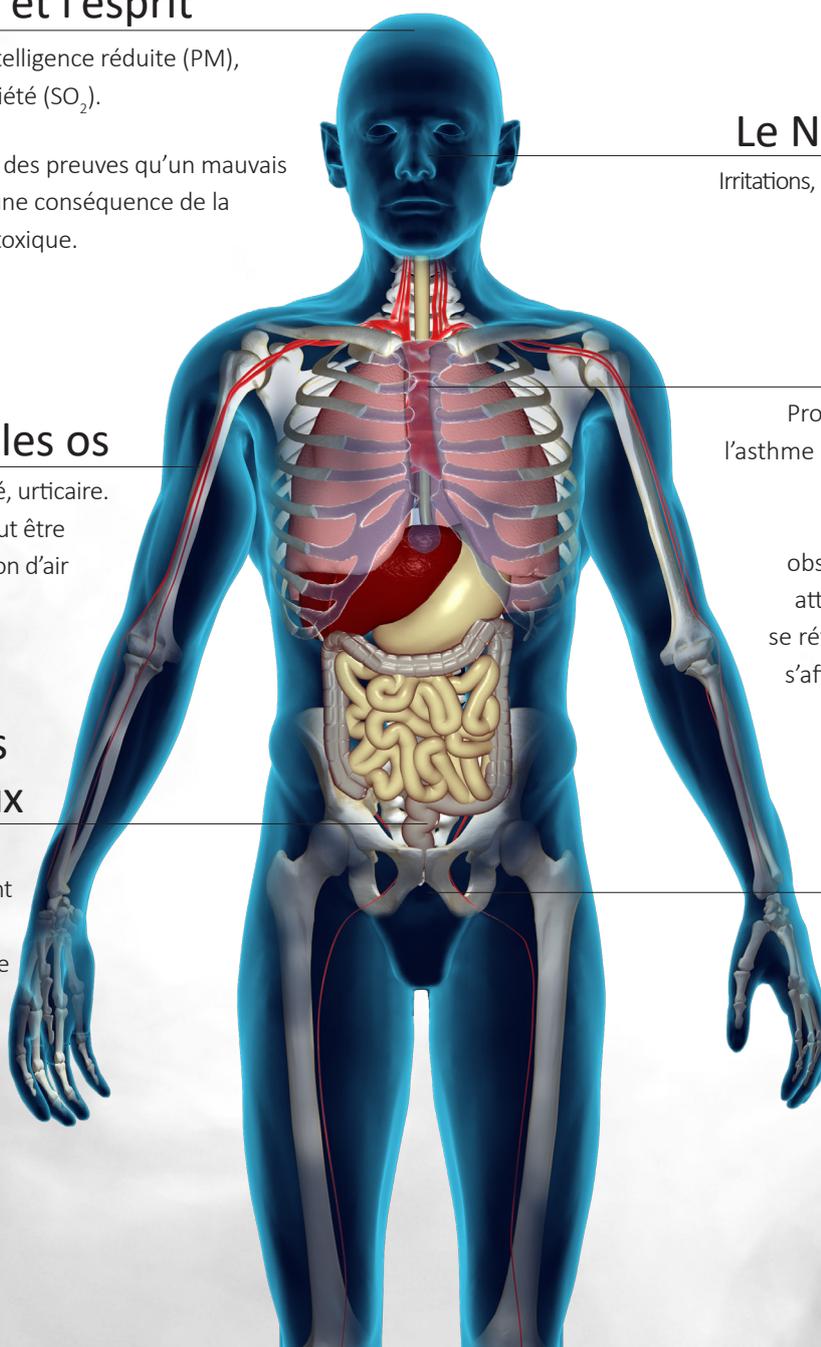
Irritations, inflammations et infections (O₃, PM, NO₂...).

Les poumons

Problèmes respiratoires, de l'asthme à emphysème au cancer du poumon (NO, PM). La maladie pulmonaire obstructive chronique (MP) attaque lorsque les artères se rétrécissent et les muscles s'affaiblissent (PM, O₃, SO₂).

Les impacts sur le système reproducteur

Naissance prématurée, diminution du poids à la naissance, diminution de la croissance fœtale, retard de croissance intra-utérine, diminution de la qualité du sperme, pré-éclampsie.



Il existe une **solution!**

TherapyAir®
Smart

La dernière génération du système de purification **d'air le plus efficace** du marché, combinant la technologie **HEPA avec** la puissance **des ions négatifs** et **de la lumière UV-C**. Ce système de filtration tout-en-un élimine **99,9 %** des **particules nocives**, **des agents pathogènes** et **des gaz polluants présents** dans l'air.

Le Therapy Air® Smart est la solution **la plus efficace** et **la plus innovante** à votre quête d'un **air pur et sain**.

**L'équilibre parfait entre technologie
supérieure et design sophistiqué,
pour un air pur à 99,9 %**



TAS-100

Caractéristiques techniques

Le système de filtration 360° comprend:



Pré filtre aux nanoparticules d'argent



Filtre de carbone



filtre HEPA

UV

Lumière UV: La longueur d'onde de la lumière UV est de 265 à 315 nm



Ioniseur: Le générateur d'ions négatifs produit **5 millions** d'ions négatifs par cm^3

99.99%

Efficacité de filtration

71m²

Zone efficace recommandée

55 dB

Niveau de bruit maximal



Dimensions du produit (H x L x P):
64 x 33 x 33 cm



Poids net du produit: 7,3 kg



Consommation électrique: 50 W

Tension nominale

24 V CC, 2,5 A

Adaptateur d'alimentation

Entrée : 100-240 V, 50/60 Hz, 2,0 A
Sortie : 24 V CC, 2,5 A, 60 W



Code produit

TAS-100

Garantis
5 ans

5 ans de garantie

Fonctions d'affichage



UV

Lumière UV allumée/éteinte



Ioniseur ON/OFF



Indicateur de remplacement du filtre: calcule la durée de vie du filtre en fonction de la durée de fonctionnement et vous avertit lorsqu'il est temps de remplacer le filtre



Verrouillage pour enfants: comprend un verrou de sécurité pour enfants simple mais efficace qui désactive les commandes, empêchant les ajustements accidentels ou indésirables



FONCTION DE MINUTERIE 1-24 HEURES: Une fois que vous avez réglé l'heure de 1 à 24 heures, le purificateur d'air intelligent s'éteint automatiquement. L'heure peut être réglée par pas d'une heure en appuyant sur le bouton de la minuterie.



Capteur de lumière: la lumière ambiante automatique s'ajuste automatiquement en fonction de la lumière dans la pièce



Mode veille: l'appareil fonctionne automatiquement en silence pour créer une atmosphère agréable la nuit

Système de circulation tridimensionnel à 360°

Le Therapy Air® Smart utilise un système de filtration à plusieurs étapes à 360 ° qui permet à l'air purifié d'être rapidement distribué dans tous **les coins de l'espace intérieur de 71 m²**. Grâce à son **système de circulation tridimensionnel**, l'air sera purifié peu importe où vous placez l'appareil.

Le filtre 360° triple couche intégré se compose d'un préfiltre primaire, d'un filtre HEPA de qualité H13 et d'un filtre à charbon actif qui éliminent **complètement les particules inhalables telles que les bactéries, les virus, les allergènes et autres agents pathogènes.**



FILTRE HEPA

FILTRE DE CARBONE

PRÉ-FILTRE AVEC NANO PARTICULES D'ARGENT



PRÉ-FILTRE AVEC NANO PARTICULES D'ARGENT: élimine **les grosses particules** telles que **la poussière, la moisissure, les cheveux, les pellicules, les poils d'animaux**, etc. afin que les autres filtres puissent fonctionner à pleine puissance et durer plus longtemps. Il a également de fortes propriétés antibactériennes grâce aux nanoparticules d'argent.



FILTRE À CARBONE: Contient 400 g de charbon de noix de coco qui a la plus haute densité de micropores. Il élimine les odeurs désagréables de nourriture et **de cigarette** et **tous les gaz toxiques tels** que le toluène, le benzène, le xylène et le formaldéhyde.



FILTRE HEPA DE QUALITÉ H-13: Enduit d'un matériau antibactérien organique Thiabendazole et de substances anti-moisissure, il capture 99,97 % des particules de 0,3 micron ou moins, y compris: **virus, bactéries, allergènes, spores de moisissure et germes**. Il prévient les infections et élimine également **les plus infimes particules de poussière et de fumée de tabac.**

La lumière UV - une barrière supplémentaire

Therapy Air® Smart features a strong disinfecting UV light to inactivate airborne pathogens providing you with a unique impenetrable barrier.

Comment ça fonctionne?

Le Therapy Air® Smart utilise une lumière UV-C à ondes courtes de 265-315 nm qui divise le matériel ARN/ADN dans le noyau cellulaire des micro-organismes, les rendant incapables de vivre et de se reproduire. La lumière UV imite le pouvoir antimicrobien de la lumière du soleil et au lieu de filtrer, élimine complètement les spores de moisissure et les agents pathogènes.

Le Therapy Air® Smart ne collecte pas seulement les micro-organismes, il les élimine.



Avantages du purificateur d'air ionique

Le Therapy Air® Smart génère environ 5 000 000 d'ions/cm³.

Les ions négatifs purifient l'air en se **liant aux polluants jusqu'à** ce que ces particules plus grosses nouvellement formées deviennent trop lourdes pour rester dans notre zone de respiration.

Ces « vitamines de l'air » ont également une gamme étonnante de bienfaits pour la santé, à la fois physique et mentale.

Les ions négatifs détendent l'esprit et le corps, augmentent le métabolisme, stabilisent l'appétit et la tension artérielle, améliorent la récupération après l'épuisement physique et aident à se sentir rafraîchi et revigoré.



TherapyAir®
Smart

Maitrisez la qualité de votre air

Le **Therapy Air Smart** détecte instantanément la qualité de l'air en temps réel, à l'aide de capteurs de haute précision, puis ajuste automatiquement la vitesse de purification pour fournir un air pur. Des **LED rouges, jaunes, bleues** ou **vertes** indiquent la qualité de l'air. Un réglage manuel est également possible pour permettre un contrôle total du flux d'air.

PM 2,5 volume ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 0-50

Qualité de l'air: **très bonne**

Vitesse: **1**

Couleur LED: **vert**



PM 2,5 volume ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 51-100

Qualité de l'air: **moyenne**

Vitesse: **2**

Couleur des LED: **bleu**



PM 2,5 volume ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 101-150

Qualité de l'air: **mauvaise**

Vitesse: **3**

Couleur LED: **jaune**



PM 2,5 volume ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) >150

Qualité de l'air: **critique**

Vitesse: **4**

Couleur LED: **rouge**

Respirez le grand air.

Le fait d'améliorer **la qualité de l'air intérieur**, renforcera **le système immunitaire**, augmentera **la productivité** et réduira **le stress**.

Le Therapy Air® Smart assure une **oxygénation optimale du corps et du cerveau**, améliorant **la vigilance et la concentration**, ainsi que notre **immunité** pour lutter contre les maladies.

Le Therapy Air® Smart élimine les agents pathogènes, les polluants, la moisissure ainsi que les allergènes que l'on retrouve dans l'air intérieur de nos maisons. Il vous protège également contre la grippe et les fortes fièvres.

Son puissant système de filtration à 360° composé de 5 niveaux vous protégera contre la pollution intérieure causée par la cuisson, les cheminées et les composés chimiques qui sont nocifs pour notre santé.

Il élimine les COV (composés organiques volatils) toxiques en moins d'une demi-heure, ainsi que les virus en suspension dans l'air tels que le SRAS-CoV-2.

Traiter l'air intérieur de notre environnement est essentiel pour le maintien de notre santé.





Sources

1. WHO. (2016); **WHO releases country estimates on air pollution exposure and health impact**, accessed 15/04/2021. <https://www.who.int/news/item/27-09-2016-who-releases-country-estimates-on-air-pollution-exposure-and-health-impact>
2. Thomas F Lüscher, MD, FESC; **European Heart Journal, Novel cardiovascular risk factors: Air pollution, air temperature, pain, and sleep duration**, Volume 40, Issue 20, 21 May 2019
3. Jos Lelieveld, Andrea Pozzer, Ulrich Pöschl, Mohammed Fnais, Andy Haines, Thomas Münzel; **Cardiovascular Research, „Loss of life expectancy from air pollution compared to other risk factors: a worldwide perspective“**, Volume 116, Issue 11, 1 September 2020
4. **Children and Air Pollution**, <https://www.lung.org/clean-air/outdoors/who-is-at-risk/children-and-air-pollution>, accessed 15/04/2021
5. **Regional and global contributions of air pollution to risk of death from COVID-19**, Cardiovascular Research, December 2020
6. **High-resolution analytical imaging and electron holography of magnetite particles in amyloid cores of Alzheimer’s disease**. <https://www.nature.com/articles/srep24873>
7. Michelle C. Turner PhD, Zorana J. Andersen PhD, Andrea Baccarelli MD, MPH, PhD W. Ryan Diver MSPH, Susan M. Gapstur PhD, C. Arden Pope III PhD, Diddier Prada MD, PhD Jonathan Samet MD, MS George Thurston, ScD Aaron Cohen DSc, **„Outdoor air pollution and cancer: An overview of the current evidence and public health recommendations“**, November/December 2020

TherapyAir® Smart

by  **zepter**
INTERNATIONAL
LIVE BETTER • LIVE LONGER



zepter.fr

Zepter France
1 Square Pétrarque
75116 Paris
France

Zepter Monaco
5 Avenue Saint Laurent
98000 Monte Carlo
Monaco