

Qu'est-ce qu'une tour "purificateur" d'air ?

---

---

---

**La composition de cet édifice :**

**V / F**

- c'est une tour en polyester
- c'est une tour métallique
- à l'intérieur, une toile de fibre de coton recouvre la tôle métallique
- un système de ventilation se trouve à l'intérieur de la tour
- la tour est couverte de fentes
- un système de ventilation se trouve au sommet de la tour

**Le fonctionnement de ce purificateur d'air :**

**V / F**

- est basé sur la ionisation des petites particules de pollution
- un système de ventilation souffle sur l'air sale
- cet air sale est repoussé loin, très loin...
- grâce à un système de ventilation, la tour respire l'air pollué
- cet air pollué entre dans la "chambre" de la tour où les particules nocives reçoivent une charge positive...
- ... les particules sont alors aimantées par une structure d'électrodes...
- ... les particules nocives deviennent prisonnières de la tour !
- l'air purifié est alors expulsé de la tour grâce à ses fentes
- cet édifice peut purifier jusqu'à 300 000 mètres cubes d'air chaque heure

### **Vocabulaire**

Complétez les phrases suivantes par l'un des mots ou groupe de mots suivants :  
*absorber, des particules nocives, restituer, trôner, purifier, assainir, ioniser, inhaler, un système de ventilation, expulser.*

1&2 - Les panneaux solaires \_\_\_\_\_ l'énergie produite par le soleil pour la \_\_\_\_\_ ensuite.

3 - Les tours "purificateur d'air" de Daan Roosegaarde pourraient tout à fait \_\_\_\_\_ dans les jardins et places de nos centres-villes. Elles seraient alors en compétition avec nos sculptures, fontaines, installations artistiques en tout genre que nous avons l'habitude d'y voir \_\_\_\_\_.

4 - \_\_\_\_\_ les particules de pollution dans l'air est peut-être LA solution au problème de pollution des mégapoles !

5 - Toutes les infimes composants de carbone que rejettent nos voitures, nos industries... sont des \_\_\_\_\_.

6 - Pour la pérennité de notre globe terrestre, nous devons absolument \_\_\_\_\_ notre air.

## Un purificateur d'air - Quizz / Vocabulaire

7 - Cette voiture des années 70 est un vrai danger public ; non seulement, elle fait un bruit du tonnerre mais en plus elle \_\_\_\_\_ de son pot d'échappement de nombreux gaz et particules nocives pas du tout retenus par des filtres !

8 - Nous sommes tous victimes de la pollution car à cause d'elle, nous \_\_\_\_\_ régulièrement des gaz tels que le monoxyde de carbone, les oxydes d'azote, le soufre et l'ozone.

9 - Un bon \_\_\_\_\_ doit être parfaitement sain.

10 - Lorsque notre air sera totalement \_\_\_\_\_, le réchauffement climatique reprendra son cours naturel, soit une infime augmentation des températures sur des milliers d'années.