

Il était une fois... les aérosols



Un peu d'Histoire

Déjà dans l'antiquité, l'idée de vaporiser des liquides ou des parfums faisait son chemin, c'est-à-dire de propulser un liquide dans l'air ou sur la peau. Mais ce n'est que bien plus tard que l'aérosol permit la réalisation de cette idée.



1926 :

Le norvégien Eric Rotheim dépose le premier brevet de l'aérosol.





Seconde guerre mondiale :

Pour les soldats Américains, c'est la Guerre du Pacifique contre les Japonais mais aussi contre... les moustiques.

C'est pourquoi, ils utilisent les premiers aérosols pour vaporiser de l'insecticide ! D'ailleurs, ces aérosols en acier ressemblaient davantage à des obus qu'à nos actuelles formes modernes et légères !



La guerre est terminée, la vie reprend son cours...

et l'aérosol devient un emballage de plus en plus utilisé et apprécié dans la vie civile, surtout pour les insecticides.

1950-1980 : l'industrie de la parfumerie et de la beauté se développe en France.

Beaucoup de produits en aérosols sont fabriqués : la laque pour les cheveux qui naît en 1960, les déodorants pour le corps, les mousses à raser. Les aérosols deviennent aussi des emballages pour médicaments, crème chantilly, peintures et autres produits d'entretien.

Ils sont, la plupart du temps, en acier et en aluminium, mais existent aussi en verre et en plastique.



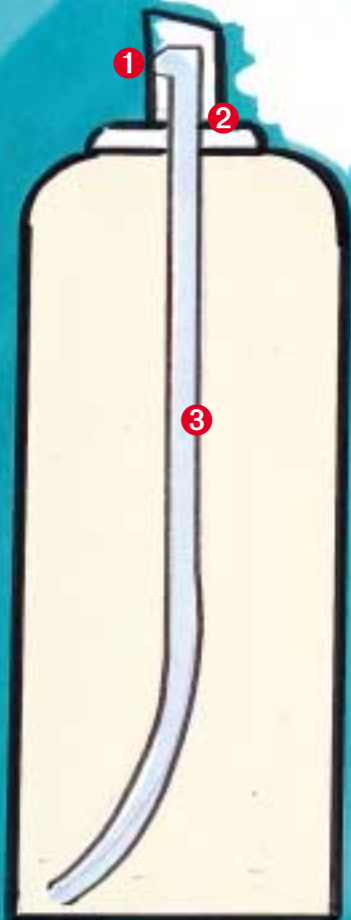
Lis bien le mode d'emploi :

Tu appuies sur le diffuseur **1**.

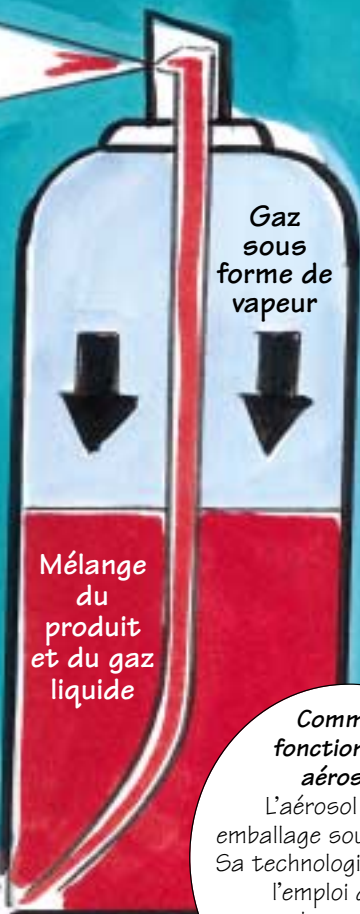
La valve **2** s'ouvre et le produit monte par le tube plongeur **3**.

Il est ainsi vaporisé. Sache qu'en réalité, le gaz, sous forme de vapeur, appuie sur le produit, exerçant une pression de haut en bas.

Le produit remonte alors par le tube plongeur et est expulsé par le diffuseur en même temps que le gaz.



- 1** Diffuseur
- 2** Valve
- 3** Tube plongeur



Comment fonctionne un aérosol ?

L'aérosol est un emballage sous pression. Sa technologie nécessite l'emploi de gaz propulseurs qui vont servir à expulser un produit actif.

L'aérosol : lis bien le mode d'emploi !





Risque majeur : l'exposition à la chaleur.

Ne jamais laisser un aérosol dans une voiture en plein soleil, même s'il est rangé dans un sac. Evitez de le poser à côté d'un radiateur, car un aérosol peut éclater à une température élevée. Il est aussi très dangereux d'utiliser un aérosol près d'une flamme à cause des gaz et des produits inflammables qu'il peut contenir.



Il ne faut jamais...

- Percer ou ouvrir un aérosol.
- Respirer à plein nez le contenu d'un aérosol.
- Pulvériser en trop grosse quantité
- Vider un aérosol en une seule fois.
- Se tromper d'utilisation, comme par exemple de mettre de la mousse à raser sur les fraises.



L'aérosol respecte notre enviro

32 %
aux Etats-Unis,

Un succès mondial

Sais-tu que l'aérosol
est utilisé partout
dans le monde?
Plus de 10 milliards
d'unités sont produites
chaque année.

45 %
en Europe,

16 %
en Amérique du Sud,
et en Nouvelle-Zélande,
en Chine
et en Afrique du Sud.

6 %
au Japon

Bien lire le mode
d'emploi expliqué sur
l'étiquette

Dans la vie quotidienne, l'aérosol est devenu un produit indispensable pour bon nombre de personnes. Les hommes qui se rasent, les femmes qui se laquent les cheveux, les artisans qui utilisent de la peinture, et les enfants qui aiment à recouvrir leurs fraises de crème chantilly!



nnement

Le produit, une fois emballé dans l'aérosol, est très bien protégé contre toute contamination. Rien ne passe au travers : un véritable coffre-fort !



Une simple pression du doigt sur le bouton. Pessittt... et le produit sort de sa cachette ! Rien de plus facile à utiliser, et super pour doser !



Les aérosols ne contiennent aucun gaz néfaste pour la couche d'ozone. Depuis 1990, les Chlorofluorocarbures (CFC) sont interdits. Ces gaz ont été remplacés par d'autres qui ne portent pas atteinte à la couche d'ozone.

Une fois vide, tu peux jeter l'aérosol dans une poubelle ou mieux dans le bac de collecte sélective réservé aux emballages.

Les aérosols fabriqués en acier, en aluminium, en verre ou en plastique sont facilement recyclables.

Aujourd'hui, 45 millions de français trient leurs déchets.

Les emballages des aérosols peuvent être ainsi recyclés et contribuer à l'élaboration de nouveaux matériaux et nouveaux emballages.



Quiz

1. Combien d'unités d'aérosols sont produites chaque année dans le monde ?
2. Où peux-tu jeter les aérosols ?
3. Les gaz des aérosols sont-ils nuisibles pour l'environnement ?
4. A quelle date a-t-on créé l'aérosol ?
5. Quel est le plus grand ennemi de l'aérosol ?

1. 10 milliards.

2. Une fois vides, les aérosols peuvent être jetés dans une poubelle ou mieux, dans le bac de collecte sélective réservé aux emballages.

3. Non. Les gaz destructeurs de la couche d'ozone ont été interdits depuis 1990.

4. C'est en 1926 qu'Eric Rotheim dépose le premier brevet de l'aérosol.

5. La flamme et la chaleur.



www.aerosols-info.org