



Historique de l'aspirateur

TEXTE DESCRIPTIF

Peu de gens aujourd'hui seraient prêts à faire ce que H. Cecil Booth a fait pour inventer le premier aspirateur. Booth, un Anglais, avait vu un dispositif à succion qui essayait d'enlever de la poussière d'un tapis. L'appareil ne fonctionnait pas bien. Il ne faisait que remuer la poussière dans l'air. Au bout de quelques minutes, cette poussière retombait sur le tapis.

Booth voulait inventer un appareil à succion qui pouvait non seulement aspirer la poussière du tapis, mais aussi l'emprisonner pour qu'elle ne puisse pas retomber sur le tapis. Pour comprendre le principe de la succion, Booth a fait une simple expérience. Il a appuyé ses lèvres contre un sofa et a essayé de sucer de l'air du tissu. Au lieu d'en retirer de l'air, il s'est étouffé et a toussé à cause de la poussière !

Booth décida que la poussière nuirait aussi au moteur d'un appareil à succion. Comment pouvait-il empêcher la saleté de boucher le moteur et de l'éteindre ? Il savait qu'un filtre serait nécessaire. Le filtre devrait emprisonner la poussière et les déchets tout en laissant passer l'air propre à travers le tissu du filtre.

Encore une fois, Booth expérimenta. Il se coucha sur un tapis et, à l'aide de plusieurs sortes de tissus, essaya d'en sucer l'air. Le meilleur tissu était celui de son mouchoir fait de coton tissé serré. En 1901, il mit sur le marché un sac pour dispositifs à succion fait avec ce genre de coton. L'aspirateur de Booth était aussi gros qu'un réfrigérateur moderne. Il fallait deux personnes pour le faire fonctionner. Une personne devait pousser l'aspirateur sur ses roues pendant que l'autre personne s'occupait du tuyau long et lourd.

Pendant la Première Guerre mondiale, les machines de Booth trouvèrent une nouvelle utilité. Un des grands immeubles de Londres était utilisé pour loger des centaines de marins qui souffraient de fièvre pourprée des montagnes Rocheuses, une maladie grave. Les médecins ne savaient pas comment arrêter la propagation de la maladie, mais ils soupçonnaient que la poussière dans le vieil immeuble y était pour quelque chose.

Plus d'une douzaine des machines à aspirer de Booth ont servi à nettoyer le gros immeuble. Elles ont fonctionné pendant deux semaines, aspirant la poussière et la saleté des planchers, des plafonds et des murs. Une fois le travail terminé, des travailleurs ont sorti l'équivalent de 26 camions de poussière et de saleté. Ces déchets ont été enfouis pour empêcher la propagation des microbes. Une fois toute la poussière enlevée de l'immeuble, la fièvre pourprée des montagnes Rocheuses disparut. Les machines de Booth ne furent alors plus considérées comme de simples appareils de nettoyage, mais elles furent utilisées pour lutter contre les maladies.

Même si les machines de Booth fonctionnaient bien dans les immeubles publics, peu de résidences privées pouvaient en posséder. Non seulement elles étaient trop coûteuses à l'achat, mais deux personnes étaient nécessaires pour les faire fonctionner. En Amérique, des inventeurs se sont mis au travail pour essayer de rapetisser les machines de Booth et les rendre plus abordables. Quand ils réussirent à produire le premier aspirateur qu'une personne seule pouvait faire fonctionner, des siècles d'habitudes de nettoyage changèrent.



Historique de l'aspirateur

Avant la venue de l'aspirateur, une famille devait sortir tous les tapis, rideaux et meubles recouverts de tissu afin de les nettoyer. Le nettoyage se faisait dehors afin que la saleté et la poussière puissent s'envoler et ne pas se déposer de nouveau sur les meubles et les tapis. Les tapis étaient suspendus à une corde à linge et fouettés avec des bâtons, des balais ou des appareils connus sous le nom de « fouets à tapis ». Les meubles recouverts de tissu ainsi que les matelas étaient fouettés de la même façon. L'aspirateur permettait aux gens de nettoyer leurs tapis et leurs meubles sans les sortir de la maison. Maintenant, les gens peuvent passer l'aspirateur avec plaisir au lieu d'éternuer et de tousser en fouettant la poussière de leurs meubles et tapis.

Après avoir lu le texte, réponds aux questions.

ENCERCLE LA BONNE RÉPONSE.

CHOIX MULTIPLES

1 L'auteur dit que Booth « s'est étouffé et a toussé à cause de la poussière » pour montrer :

- a) qu'il y avait beaucoup de poussière enfouie dans le tissu.
- b) que des gens pouvaient se rendre malades à respirer de la poussière.
- c) que le style courant d'aspirateur ne fonctionnait pas.
- d) qu'il y avait une meilleure façon de nettoyer des meubles.

2 Pour cette phrase, choisis le mot qui signifie que les habitudes des gens ont changé.

Cela devint un ou une _____ de passer l'aspirateur sur les tapis et les meubles au lieu de les fouetter.

- a) appareil
- b) produit
- c) idée
- d) coutume

3 Selon le texte, l'invention de Booth a été capable de lutter contre une maladie. Laquelle ?

- a) La fièvre pourprée des montagnes Rocheuses.
- b) La scarlatine.
- c) La varicelle.
- d) La variole.



Historique de l'aspirateur

- 4** Pourquoi la saleté aspirée dans le vieil immeuble a-t-elle été enfouie ?
- a) La poussière et la saleté pouvaient servir à améliorer les récoltes de fermiers.
 - b) Les microbes mourraient s'ils ne recevaient pas la lumière du soleil.
 - c) Les microbes dans la poussière ne pourraient plus être brassés et se propager.
 - d) La poussière aurait pris trop de sacs de déchets.

- 5** Quel problème est associé au premier dispositif à suction ?

- a) La saleté retombait sur le tapis.
- b) Il ne ramassait pas la saleté.
- c) Il rendait les gens malades.
- d) Il était trop couteux.

TEXTE

descriptif

- 6** Quel était l'inconvénient du premier aspirateur ?

- a) Il était plus facile de nettoyer les tapis à l'extérieur.
- b) Il fallait deux personnes pour le faire fonctionner.
- c) Il était bruyant.
- d) Il était difficile à nettoyer.

REPÉRAGE

- 7** Qu'a fait Booth afin que la saleté n'obstrue pas le moteur de l'appareil à suction qu'il a inventé ?

- 8** Pour quelle raison le premier aspirateur nécessitait-il deux personnes pour le faire fonctionner ?

- 9** À quelle autre utilité la machine à aspirer de Booth a-t-elle servi ?



Historique de l'aspirateur

10 Avant l'arrivée des aspirateurs, comment les gens procédaient-ils pour nettoyer leurs tapis ?

RÉACTION

11 Si tu avais été à la place de Booth, aurais-tu été prêt ou prête à aspirer la poussière d'un vieux sofa avec ta bouche afin de comprendre le principe de la succion ? Explique ta réponse.

12 Qu'est-ce qui t'a le plus impressionné ou impressionnée dans ce texte ?

INFÉRENCE

13 Que signifie le terme « propagation des maladies » ?

14 Est-ce que l'inventeur du dispositif à succion et de l'aspirateur est la même personne ?

15 Où les personnes atteintes de la fièvre pourprée des montagnes Rocheuses travaillaient-elles ?

