

Travaux élèves

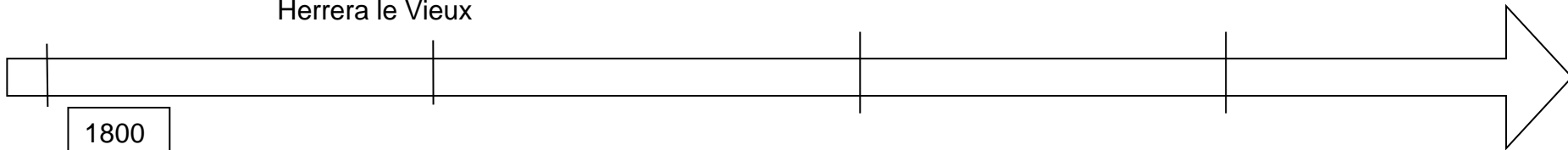
Les progrès Technologiques de l'aspirateur

De Julien, Guillaume et Eloïse

Les balais étaient de forme ronde et composés de fibres naturelles, paille ou fagots de bois.
L'invention du balai plat apparut en 1800.
Il a été inventé par Francisco de Herrera le Vieux.



L'aspirateur des années 2000. Il est moins bruyant et plus performant.



1800

Le premier aspirateur fut inventé en 1901 par Hubert Cecil Booth.



Les Besoin Utiles d'un aspirateur



De Yasmine , Merve , Etienne , Wilfrid

Whirlwind



Le premier système de nettoyage utilisant le vide pour aspirer la poussière était manuel.

Il s'agit du *Whirlwind*, inventé à Chicago en 1869 par *Ives W. McGaffey*. Cette machine était légère et compacte mais toutefois difficile à utiliser car il fallait tourner une manivelle tout en la poussant sur le sol. Breveté en 1869, cet appareil était vendu pour 25 \$, un prix très élevé pour l'époque.

Booth



- L'aspirateur motorisé a été inventé en 1901 par un ingénieur britannique, *Hubert Cecil Booth*. Cet encombrant système devait être tracté par des chevaux devant le bâtiment à nettoyer, la succion étant provoquée par un moteur à essence. Trop contraignante, l'invention de *Booth* n'a pas connu de réel succès.

Griffith



- En 1905, *Griffith* invente un nouveau système manuel facile à transporter, à ranger et qui peut être utilisé par une seule personne. L'opérateur doit presser un système de soufflet qui aspire la poussière via un tuyau flexible et amovible auquel plusieurs embouts peuvent être attachés. Il s'agit du premier aspirateur domestique comparable à nos aspirateurs actuels.

L'ancêtre de l'aspirateurs: le balais

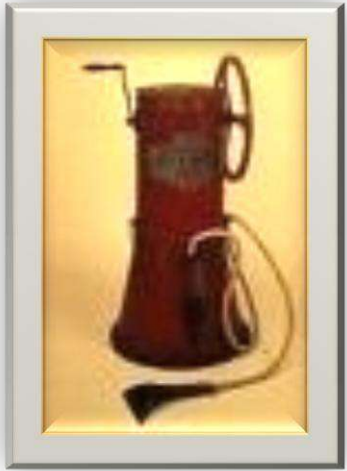


Il n'y avait pas de l'électricité c'est l'énergie humaine.

1800



Premiers aspirateurs créé en 1869



Il faut tournée la
manivelle

En même temps pousser
C'est l'énergie manuelle.

1869



Deuxièmes aspirateurs crée en 1901



Cette gros appareil
est pourvu d'un
moteur a thermique .
C'est l'énergie
mécanique.

1901



Troisièmes aspirateurs crée en 1905



C'est un
aspirateur a
soufflet: c'est
l'énergie du
souffle.

1905



Quatrième aspirateurs crée en 1906



Aspirateurs électriques
équipé d'un ventilateurs
: c'est l'énergie du vent.

1906



Cinquième aspirateur créé en 1908



Aspirateur électrique portatifs: qui est composé d'une valve activé par la succion d'air.

1908



Sixième version d'aspirateurs en 1920



Aspirateur
électrique, avec
sac pour stocker la
poussière.

1920



L'aspirateurs du 21eme siècle



Aspirateurs
électrique qui
consommes
moins d'énergie.
Il est
écologique.

2004



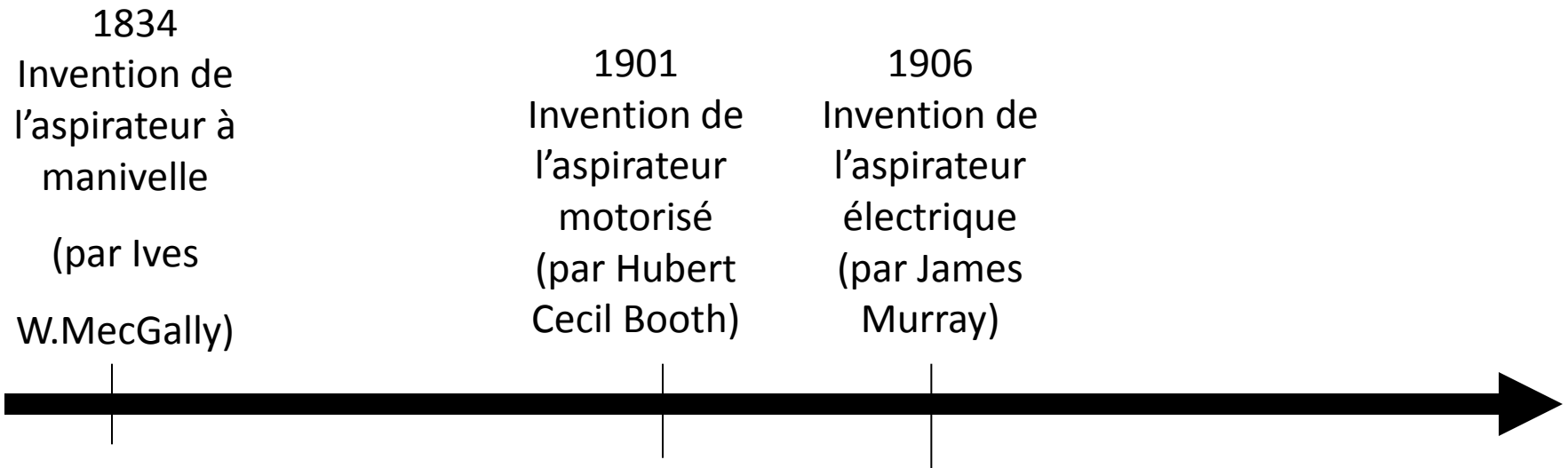
Le nouvelle aspirateurs robot



Aspirateurs
électrique qui
consommés de
l'énergie
renouvelable

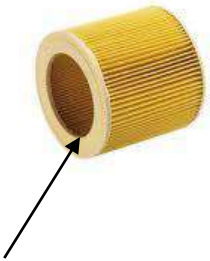
Aspirateurs
robots

La frise chronologique de l'aspirateur



Moyens techniques de l'aspirateur

Un aspirateur est composé d'un couvercle, d'une cuve, d'une brosse et d'un filtre (coton, nylon, en cartouche, cyclone...). Il existe différents types d'aspirateurs: des aspirateurs à poussières, à eau et poussières, à filtration absolue, à ensachage, à poussières fines...



Cartouche sert a filtrer



Sac en nylon sert a stocker
la poussière

L'aspirateur motorisé

L'aspirateur motorisé a été inventé en 1901 par un ingénieur britannique du nom D'hubert. Son appareil aspirant utilisait une pompe motoriser fonctionnant a essence, mais il avait pour inconvenient d'être très encombrant.18



Le balai a succion

En 1906 , un concierge américain allergique à la poussière , James Murray Spangler , met un point a balai a succion à partir d'un ventilateur , d'une caisse à savon et d'une taie d'oreiller. Cet appareil, beaucoup plus maniable, est breveté en 1908



Aspirateur ' Hoover '

Le brevet a ensuite été racheté par William Hoover qui rebaptisa cette invention aspirateur ' Hoover ' . Le succès de cet appareil fut tel que ce nom est passé dans le langage courant pour désigner un aspirateur (un Hoover en anglais)



EVOLUTION DU DESIGN D'UN ASPIRATEUR

PAR RABIA VARLIK, REINHARD HELENE, AXEL SOGNE



Machine fait en bois



Aspirateur fait en métal avec un moteur et sans sac

