

# Travaux élèves

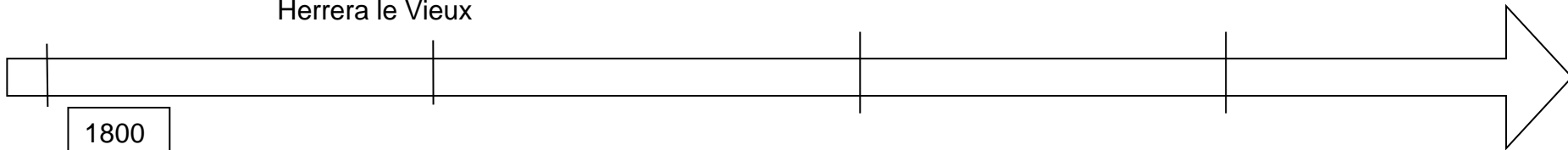
# Les progrès Technologiques de l'aspirateur

## 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 suction 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



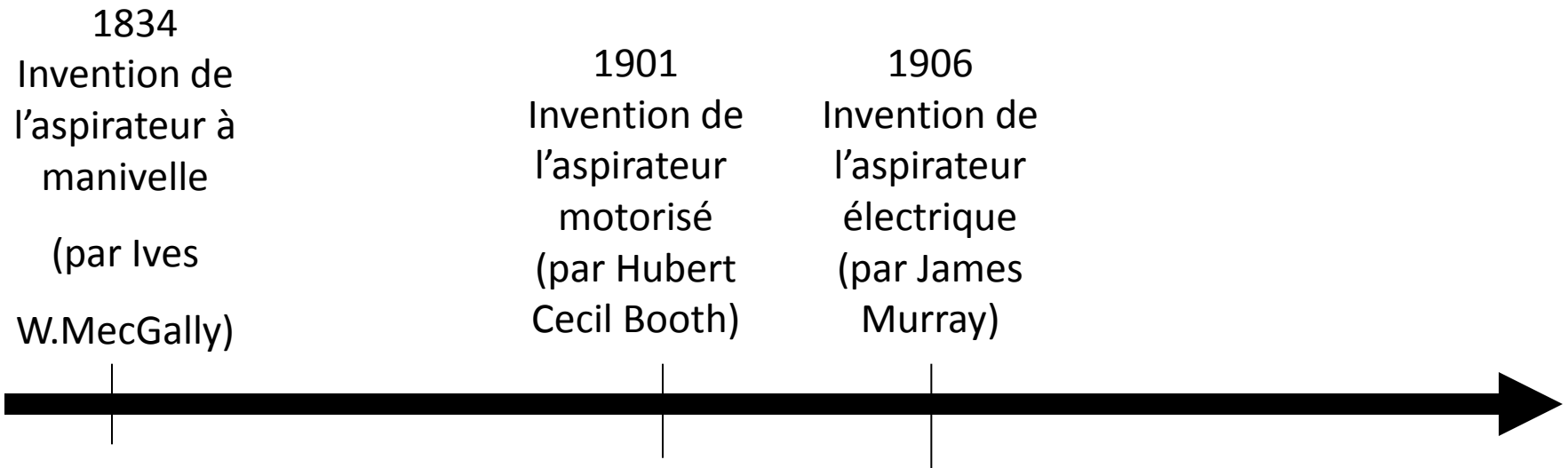
# Le nouvelle aspirateurs robot



Aspirateurs  
électrique qui  
consommes 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 suction

En 1906 , un concierge américain allergique à la poussière , James Murray Spangler , met un point a balai a suction 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

1er

1960

21ème siècle

1907

Machine fait en plastique avec un sac de tissus puis en papier

1993

Une machine fait avec du métal. Il est petit et esthétique

Outil fait avec des fibres végétales

