

# Introduction

Travail proposé: Retracer l'évolution d'un objet pour en revenir à la domotique.

Objet choisi : L'aspirateur .

# Sommaire

1-L'apparition de l'aspirateur.

2-L'aspirateur motorisé.

3-L'aspirateur moderne avec sac.

4-L'aspirateur sans sac.

5-L'aspirateur automatique.

1869

## Les Premiers Aspirateurs (Avec manivelle) LE WIRLWIND

Aspirateur

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. McGaffey1.



**Le Wirlwind est un système de nettoyage manuelle  
(ancetre de l aspirateur)**

**Système non automatisé (manuel)**

Cette machine légère et compacte était toutefois difficile à utiliser car il fallait tourner une manivelle tout en la poussant sur le sol. Breveté le 8 juin 1869, cet appareil était vendu pour 25 \$, un prix très élevé pour l'époque. On ne sait pas quel fut le succès du Whirlwind, mais la plupart des appareils ayant été vendus à Chicago et à Boston, on peut penser que la plupart ont été perdus dans le grand incendie qui ravagea Chicago en 1871. Seuls deux exemplaires nous sont parvenus, dont l'un se trouve au Hoover Historical Center (en Ohio).

1901

## Le premier aspirateurs motorisé

Aspirateur

L'aspirateur motorisé a été inventé en **1901** par un ingénieur britannique du nom de **Hubert Cecil Booth**. Son appareil aspirant utilisait une pompe motorisée fonctionnant à essence, mais il avait pour inconvénient d'être très encombrant



Cet aspirateur était utilisé Surtout pour nettoyer les Wagons et les trains

Fonction d'usage: il servait a nettoyer les wagons

Systeme motorisé non automatiques

2000

## Aspirateur traîneau X-Trem Power

Aspirateur

### II. Caractéristiques techniques

Puissance : 2200 W.

Capacité : 4,5 litres.

Débit : 40 décimètres-cube par seconde.

Dépression : 33 Kpa.

Puissance acoustique : 77 dB(A).

Filtration : microfiltre antibactérien.

Variateur de puissance :

- électronique,
- mécanique à la crosse.

Brosse delta silence : 20% de temps gagné grâce à sa forme triangulaire.

Suceur fente.

Suceur ameublement.

Tube métal télescopique.

Cordon électrique de 6 mètres.

Rayon d'action de 9 mètres.



Nettoyage manuelle

### I. Description de l'appareil.

Pour le montage de l'appareil, l'installation, le retrait du sac, etc. demandez l'aide d'une personne voyante qui se reportera aux schémas de la page 3 du mode d'emploi original.

L'appareil est décrit les roues à l'arrière.

Le compartiment du sac.

Lorsque le couvercle est retiré on accède au compartiment du sac.

Le sac sera posé dans son compartiment avec le porte sac en forme de U.

Sur la paroi du fond se trouve le compartiment cassette filtre Hepa (selon modèle).

2011

## Aspirateurs Dyson cyclone

Aspirateur

L'aspirateur sans sac DC32 Allergy Parquet de Dyson est conçu pour un meilleur ramassage de la poussière sur les sols durs.

Doté de la technologie Dyson Root Cyclone, cet aspirateur capture les poussières les plus microscopiques et assure un air propre grâce au filtre HEPA.

Simple d'utilisation et hygiénique, videz la poussière d'une simple pression. Grâce au système Telescope Wrap, le tube de cet aspirateur se rétracte et le flexible s'enroule autour du DC32 Allergy Parquet pour faciliter le rangement.

Conçu pour tous les types de sols, la brosse double position de cet aspirateur ramasse plus de poussières et de saletés qu'une brosse classique. Equipé également d'une brosse sols durs articulée, cet aspirateur sans sac DC32 Allergy Parquet de Dyson assure un nettoyage facile et complet de votre maison, sans laisser de traces.



Fonction d'usages : permet d'aspirer les poussières à l'aide de la technologie cyclone qui ne possède pas de sac

Systeme motorisé

L'Aspirateur Dyson utilise des forces centrifuges pouvant aller jusqu'à 100000 g pour enlever la poussière microscopiques de l'habitation

Puissance (Watts) : 1400  
Dépression (Kpa) : 29.8  
Débit d'air (dm<sup>3</sup>/sec) : 28  
Niveau sonore (dBA) : 87  
Type de filtre : Filtre Hepa + Bactisafe

Spécificités  
Dimensions 441 x 293 x 356mm (LxlxH)  
Poids hors accessoires 8,1kg  
Puissance d'aspiration 250 airwatts  
Capacité du collecteur 2 litres  
Longueur du câble d'alimentation 6,5 mètres  
Rayon d'action 10 mètres

Prix : 379 euros

2011

## L'aspirateur robot eziclean vac 100

Aspirateur

Poids 5,5KG  
Couleur rouge et noir  
Diametre 35 cm  
Hauteur 10 cm  
Prix : environ 300 euro  
Ajustement automatique de  
La vitesse et detection des  
Zones sale  
Système anti odeurs : non  
Recharge auto:oui  
Autonomie:1h15  
Temps de charge:3h00  
Niveaux sonore:65dB



Grande capacité, il possède un bac à poussière de 1L et sera efficace sur tous types de sols grâce à sa brosse en "S". Il enlèvera efficacement les poils d'animaux, poussières, et sa mop serpillière finalisera le lavage de vos sols durs tels que les parquets ou carrelages. Cet aspirateur robot est également équipé d'une lampe UV qui stérilisera vos sols en éliminant allergènes et bactéries tout en diffusant des senteurs d'huiles essentielles préalablement déposées sur le filtre de votre E.ziclean.

Fonction d'usage : aspirateur robot permettent de faire le menage automatiquement

Systeme automatique et autonome

# Conclusion

- Difficultés rencontrées
- Ce que nous avons aimé dans le travail proposé
- Ce que nous avons appris
- Comment nous nous sommes organisés