

Exemple analyse des choix pour le design de l'aspirateur robot

Le design peut se concevoir comme le domaine de la création qui s'occupe de l'aspect du produit. L'objectif étant que les produit soient à la fois esthétiques et adaptés à leurs fonctions.

Aspect futuriste (2000) Choix d'une Couleur rouge

Interrupteur accessible

Hauteur sous châssis (6 mm)



Signalisation de charge de la batterie visible

Signalisation de fonctionnement visible

« pare choc »

Roue libre de maintient

dimensions

Hauteur : 10 cm

Longueur & Largeur : ~ 30 cm

Bilan → La conception d'un objet

Analyser un objet existant



Comment concevoir un objet ?



Les concepteurs, se basent sur le **cahier des charges...**

Ils listent les **fonctions techniques** qui doivent être assurées pour le **fonctionnement** du produit.

Pour chaque fonction technique ils cherchent des **solutions techniques**, en utilisant leurs connaissances dans les différents domaines impliqués : *électronique, mécanique, art appliqué, robotique, informatique, chimie, mathématiques, physique.....*

- Des tests (expériences ,manipulations, simulations) peuvent être nécessaires pour valider les idées..

Parmi les solutions possibles, ils choisissent celles qui peuvent être retenues.

Les critères sont :

- **respect du cahier des charges**
- **cohérence des choix**
- **facilité d'utilisation**
- **facilité de production**
- **Économique**

- **Protection de l'environnement : réparable, matériaux recyclables,**

La réalisation et le test de prototypes permettra de faire le choix final....