Fonctions et Solutions Techniques



College N. VAUQUELIN TOULOUSE — **Cycle 4 - Niveau 4eme** — Fiche synthèse n°**01**

ASSOCIER DES SOLUTIONS TECHNIQUES À DES FONCTIONS

Le rôle du concepteur et de son bureau d'étude est de proposer des solutions pour chacune des fonctions de l'objet. Seule, la solution technique qui répond au mieux au contraintes imposées sera retenue. Cette solution est souvent un compromis entre toutes les contraintes : il s'agit donc de faire un choix entre toutes les solutions techniques possibles.

Exemple : Une télécommande de portail



NB : La solution idéale paraît être une télécommande à bouton avec une communication infrarouge ou radio car ce type de solution fonctionne à une distance satisfaisante, avec un niveau de sécurité correct et elle est réalisable avec un budget réduit. Le choix d'un écran tactile ou commande vocale pourra se justifier suivant l'ergonomie désirée : exemple avec une personne handicapée, le choix de la commande vocale sera peut être plus adaptée.

REPRÉSENTER LES FONCTIONS TECHNIQUES ET SOLUTIONS TECHNIQUES ASSOCIÉES

Étape 1 :
Décomposer l'objet en composants

Étape 2 :
Pour chaque composant, indique la fonction qu'il remplit

Étape 3 :
Associer les fonctions techniques et les solutions techniques



De la mousse pour s'adapter à l'oreille

Une arche déformable pour s'adapter à la taille de la tête

Des haut-parleurs pour produire du son

Une commande du volume sonore

Une connexion jack 1,5mm pour connecter un appareil

