

Cahier des charges fonctionnel des enceintes amplifiées pour Walkman

Cible : jeunes personnes aimant la musique et ayant une vie nomade.

1. Le besoin

A qui s'adresse t il ?

Les jeunes 12-25 ans

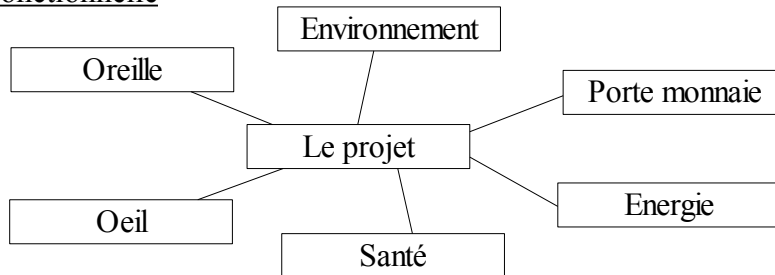
Sur quoi agit il ?

Leurs plaisir d'écouter la musique

Dans quel but ?

Pouvoir écouter la musique chez soi

2. Expression fonctionnelle



N°	Fonctions	Critères	Niveaux
f1	Doit restituer le son	puissance	20 W rms
f2	Doit respecter l'environnement	matériaux	Recyclable ou biodégradable
f3	Doit respecter un prix	Prix max	< 5 euros
f4	Doit être esthétique	Couleur forme	Noire arrondie
f5	Ne pas présenter de risque	Santé	Aucun
f6	Doit être alimenté	Tension min	< 12V

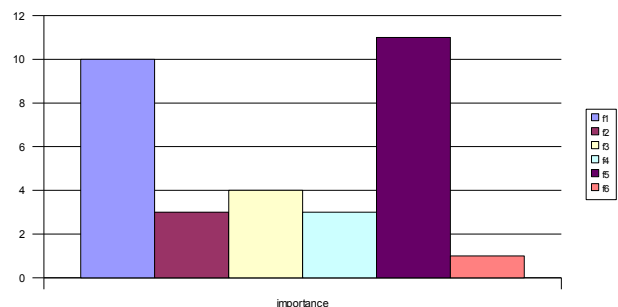
3. Les contraintes

Contraintes techniques : matériel du collège (perceuse, plieuse, Commande numérique)

Contraintes économiques : Prix de revient < 4euros

4. L'importance des fonctions

	f2	f3	f4	f5	f6	total
f1	f1=2	f1=2	f1=2	f1=2	f1=2	10
f2	-	f2=1	f2=1	f5=2	f2=1	2
f3		-	f3=2	f5=5	f3=1	3
f4			-	f5=2	f6=1	0
f5				-	f5=2	11
f6					-	1



On compare dans ce tableau les fonctions entre elle en indiquant un chiffre d'importance de 0 à 5.

Exemple : f5 est très importante par rapport à f4. On lui attribue 2 points.

On compte le total de points pour chaque fonctions et on représente leur importance sur un graphique.