

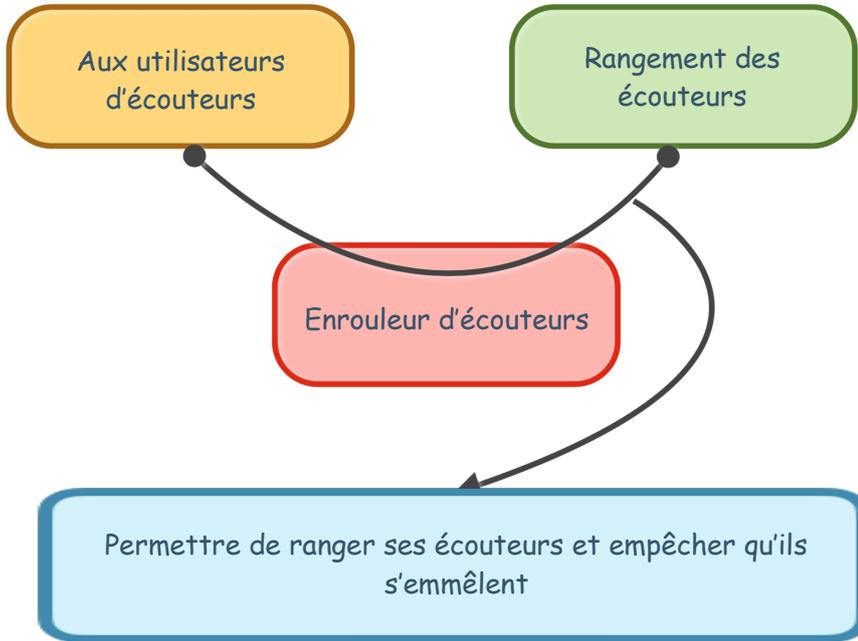


Identifier le besoin

A qui le produit rend-il service ?

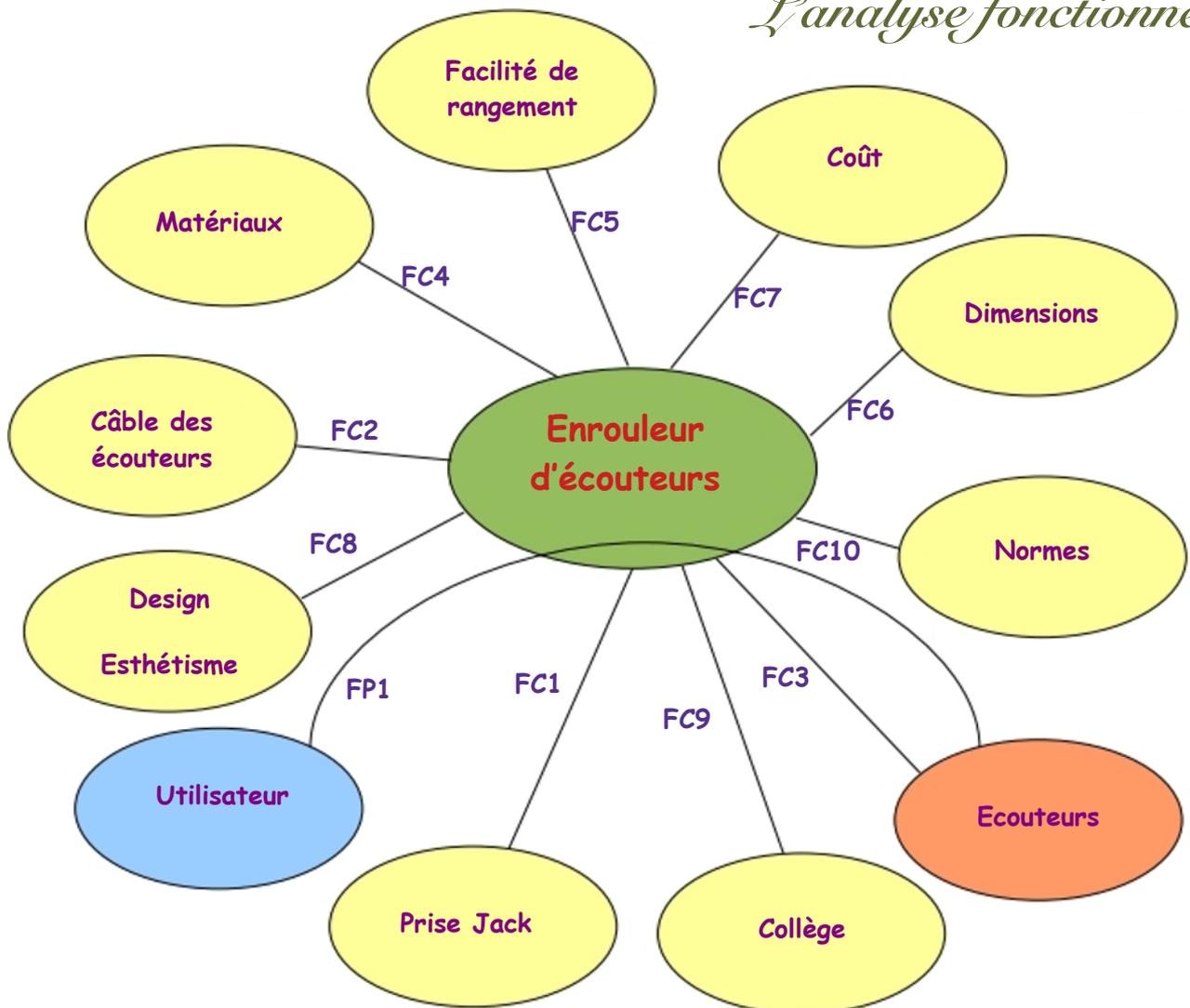
Sur quoi agit-il ?

Formulation du besoin
L'enrouleur d'écouteurs doit permettre à l'utilisateur d'écouteurs de ranger ses écouteurs et de empêcher qu'ils s'emmêlent.



Dans quel but ?

L'analyse fonctionnelle





Projet : Enrouleur d'écouteurs



Ressources

Activité 3 : Rédiger le Cahier des Charges Fonctionnel

Page : 2

Fonction	Enoncé de la fonction
FP1	Ranger sans s'emmêler une paire d'écouteurs.
FC1	S'adapter à la prise jack.
FC2	Permettre le rangement du câble du chargeur.
FC3	Résister au poids des écouteurs.
FC4	Être fabriquer à partir d'un matériau produit à partir de matières premières renouvelables.
FC5	Permettre de « ranger » les écouteurs sans difficulté.
FC6	Être de dimensions adaptées.
FC7	Être d'un coût de fabrication faible.
FC8	Être esthétique.
FC9	Être fabriqué au collège.
FC10	Respecter les normes.

Caractérisation des fonctions de service

Les fonctions de service doivent être listées, classées et explicitées à l'aide d'un tableau, où l'on définit pour chacune d'elle :

1. Les critères d'appréciation permettant de préciser ce qui est attendu par la fonction. Exemple : La taille, le poids, la résistance, le prix...
2. Les niveaux d'appréciation des critères permettent de préciser la performance attendue pour chaque critère.

Exemples : une masse inférieure à 2kg, prix inférieur à 15€, norme Nf 0114B6...

Exemple : Lampe de bureau

Tableau de caractérisation des fonctions de service

	Fonctions	Critères d'appréciation	Niveaux d'appréciation
FP1	PERMETTRE à l'utilisateur d'éclairer le plan de travail.	Surface éclairée Intensité lumineuse	1m ² minimum 60 lux minimum
FC1	NE PAS EBLUIR l'utilisateur.	Lumière dans les yeux	Absence impérative
FC2	PLAIRE à l'œil (au sens esthétique).	Forme Couleur Matériaux	Soignée 2 maximum 3 maximum
FC3	ÊTRE de prise en main facile	Encombrement Orientation	400mm*100mm*200mm maximum Suivant deux axes
FC4	ÊTRE compétitif (prix).	Prix de vente	15 euros maximum
FC5	ÊTRE ALIMENTER en énergie.	Tension de voltage Puissance électrique	230 Volts 20 W maximum

Remarque : Les fonctions de service peuvent être classées suivant leur importance, le concepteur devra donc privilégier certaines fonctions en terme de coût notamment.