

Du Besoin au cahier des charges fonctionnel

Etape 1 : Identifier le demandeur et la demande.

Le cahier des charges exprime les **exigences** du client pour le produit.

Il relie deux entités par une demande : un DEMANDEUR et un CONCEPTEUR.



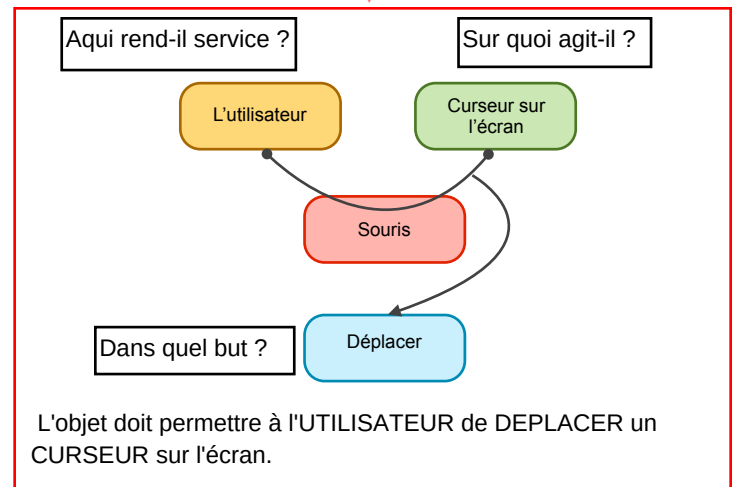
Etape 2 : Énoncé du besoin - Diagramme d'expression du besoin : bête à corne.

Comprendre le besoin et exprimer en détail la fonction d'usage du produit : diagramme bête à corne.

On exprime le besoin par la formulation de la fonction d'usage :

Fonction principale = Fonction d'usage

Verbe à l'infinitif + Enoncé de la fonction

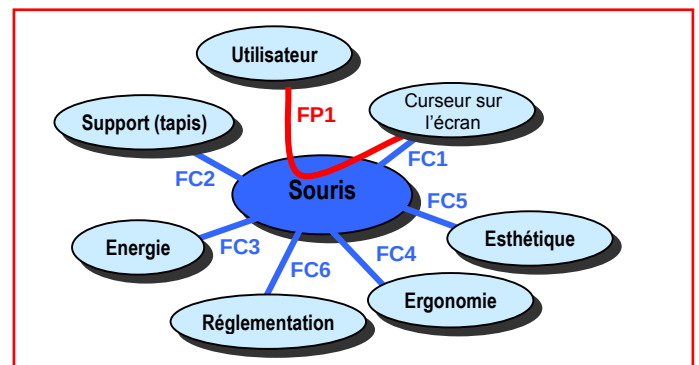


Etape 3 : Identification des exigences - Diagramme des interactions : diagramme pieuvre.

A partir de l'analyse du besoin, rédiger l'analyse fonctionnel du produit : le diagramme pieuvre.

Les exigences identifiées par FC comprennent :

- Les contraintes à respecter.
- Les services attendus de l'objet.



Etape 4 : Caractérisation des fonctions du produit - Tableau fonctionnel.

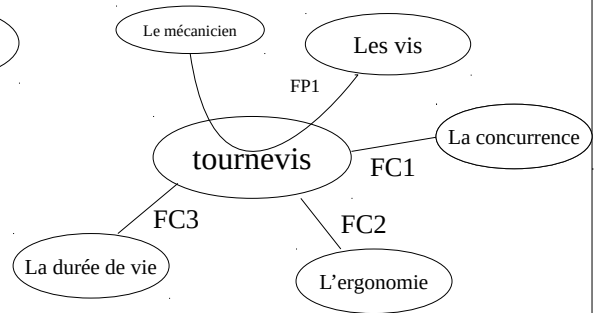
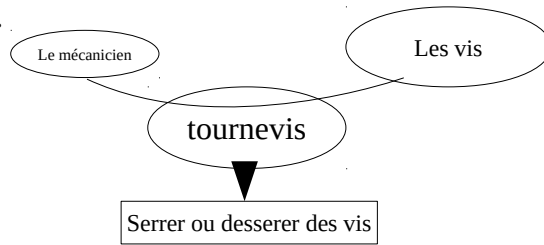
A partir de l'analyse fonctionnelle on complète le **tableau de caractérisation des fonctions**.

On exprime les fonctions : Verbe à l'infinitif + Enoncé de la fonction

- FP désigne la fonction principale (=fonction d'usage).
- FC désigne les services complémentaires et les contraintes.

FP1	Déplacer à l'écran un pointeur et valider les choix de l'utilisateur.
FC1	Se connecter physiquement à l'ordinateur (unité centrale) pour permettre l'échange d'informations.
FC2	Faciliter la prise en compte du mouvement.
FC3	Alimenter en énergie.
FC4	Etre de prise en main facile.
FC5	Etre de formes et de couleurs agréables à l'œil.
FC6	Respecter la réglementation vis-à-vis de l'énergie.

Un autre exemple...



FP1: le tournevis doit serrer ou desserrer des vis cruciforme

FC1 : Le tournevis doit être moins cher que la concurrence

FC2 : Le tournevis ne doit pas glisser des mains

FC3 : Le tournevis doit durer dans le temps.

Fonctions	Critères	Niveaux
Fp1	Forme des vis.	Largeur de la lame 6mm
FC1	Prix, originalité	9,99\$, embout aimanté
FC2	Matière, formes	Lame en acier, poignée en bimatière
FC3	Année,efforts,Température, humidité	Ne doit pas se dégrader avant un an, résiste à une température de 70C et une humidité de 90%, résiste à un couple de 10Nm