

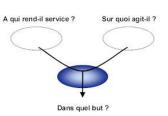
appropriation du cahier des charges



I. Le besoin

Nécessité ou **désir** éprouvé par le **demandeur** (consommateur ou professionnel). C'est l'origine **psychologique** et **sociale** de la consommation.

Pour énoncer le besoin on utilise le diagramme bête à cornes.



II. Les fonctions d'un produit

Pour trouver les fonctions d'un produit, on identifie auparavant les interacteurs.

a. Les interacteurs : Ils correspondent à tous les **éléments** qui sont en **contact** ou en **relation** avec le **produit**.

Pour les identifier, il faut imaginer le produit dans toutes les phases de son utilisation

b) Les fonctions du produit : une fonction correspond à une **action** d'un produit. Elle est attendue par l'utilisateur et permet de satisfaire le besoin énoncé.

Les fonctions sont notées « Fs... » sur le diagramme des interacteurs

On exprime une fonction par:

Un verbe d'action à l'infinitif + un complément

Exemple:

Le téléphone portable doit ...

Fs1: permettre à l'utilisateur d'appeler un correspondant d'envoyer/recevoir des SMS, MMS

Fs2 : accueillir des coques de protection

Fs3 : prendre des photos Fs4 : capturer des vidéos

Etc...



III. Les contraintes dans la conception d'un produit

Une contrainte correspond à une obligation ou à un paramètre à prendre en compte lors de la conception du produit. Elles sont notées « **Fc...** » sur le diagramme des interateurs.

Négliger une contrainte pourrait rendre le produit invendable (ex: prix trop onéreux par rapport au servie rendu).

Exemple:

Fc1 : s'adapter aux chargeurs

Fc2 : résister aux frottements dans le pantalon (poche)

Fc3 : être autonome en énergie Fc4 : s'adapter aux cartes SD

Fc5 : capter le réseau

Fc6: S'adapter aux cartes SIM (format)



Nom:	Prénom :
------	----------



appropriation du cahier des charges



IV. La caractérisation des fonctions et contraintes

Pour caractériser une fonction, on utilise un tableau.

La **caractérisation** permet de trouver les **éléments** qui <u>définissent</u> la **fonction**. Ce sont les **critères**. Pour chaque **critère**, on fixe une **exigence** ou une **performance**. C'est ce qu'on appelle le **niveau**. Sans le respect de ces informations, le besoin risque de ne pas être satisfait.

Fonction	Caractérisation des fonctions	
	Critères d'appréciation	Niveau (Exigences attendues)
Fc3 : Etre autonome en énergie	Capacité de la batterie Tension de la batterie Type de batterie Autonomie en fonctionnement (utilisation)	1450 mAh 3.7 V Li-ion 30 h

V. Le cahier des charges fonctionnel (CdCF)

Le cahier des charges fonctionnel (CdCF) rappelle le besoin, les interacteurs, les fonctions et contraintes du produit.

Le CdCF est un document par lequel le demandeur (client) exprime son besoin en terme de fonctions de service et de contraintes.

En somme, le CdCF permet de :

- Définir le besoin
- Rechercher les solutions techniques
- Favoriser l'innovation
- Clarifier les relations entre les différents intervenants d'un projet (c'est un contrat)



Augmenter la compétitivité du produit.

Assurer le meilleur rapport qualité/prix

Nom	D 2	
MOM	. pranam '	
INOILI	 FICHOIII .	