

Qu'est-ce que répondre à un besoin ? (Rappel)

La conception d'un objet technique répond à un besoin, qu'il faut formuler précisément afin de déterminer à qui l'objet s'adresse et ce qui est attendu (Quoi, pourquoi, dans quelles conditions...)

Qu'est-ce que la représentation fonctionnelle d'un besoin ?

La représentation fonctionnelle permet de décrire sous forme graphique les fonctions et les contraintes qu'un objet technique doit satisfaire.

Cette représentation indique :

- ◇ **Les fonctions de service** qu'un utilisateur attend d'un objet pour répondre à un besoin,
- ◇ **Les contraintes** qui sont imposées à l'objet technique pour l'adapter à son usage. Ces contraintes peuvent être liées à l'utilisateur (esthétique, ergonomie) ou au fonctionnement de l'objet, à la sécurité, à son impact environnemental, à des aspects économiques (budget, coût).
Certaines contraintes (sécurité, environnement) répondent à des normes.

Pour chaque fonction, sont indiquées :

- ◇ Un **critère d'appréciation** : Caractéristique observable ou mesurable (*dureté, dimensions, luminosité, masse, coût...*) qui permet de porter un jugement sur une fonction ou une contrainte,
- ◇ Un **niveau d'appréciation (de performance)** : Niveau que devra atteindre chaque fonction ou contrainte (*une masse inférieure à 2 kg, prix inférieur à 15 €, norme CE0114B6...*).

De quoi est composé le Cahier des charges fonctionnel (C.D.C.F) ?

Le cahier des charges fonctionnel est un document contractuel rédigé en accord entre le client et le concepteur. Il fixe les responsabilités, les coûts, les performances et les délais.

Il comprend deux parties :

- ◇ La présentation du problème qui précise le besoin, le marché, la clientèle cible et les objectifs,
- ◇ Un tableau qui liste les fonctions et les performances attendues exprimées par des critères et des niveaux d'appréciation.

Qu'est-ce que répondre à un besoin ? (Rappel)

La conception d'un objet technique répond à un besoin, qu'il faut formuler précisément afin de déterminer à qui l'objet s'adresse et ce qui est attendu (Quoi, pourquoi, dans quelles conditions...)

Qu'est-ce que la représentation fonctionnelle d'un besoin ?

La représentation fonctionnelle permet de décrire sous forme graphique les fonctions et les contraintes qu'un objet technique doit satisfaire.

Cette représentation indique :

- ◇ **Les fonctions de service** qu'un utilisateur attend d'un objet pour répondre à un besoin,
- ◇ **Les contraintes** qui sont imposées à l'objet technique pour l'adapter à son usage. Ces contraintes peuvent être liées à l'utilisateur (esthétique, ergonomie) ou au fonctionnement de l'objet, à la sécurité, à son impact environnemental, à des aspects économiques (budget, coût).
Certaines contraintes (sécurité, environnement) répondent à des normes.

Pour chaque fonction, sont indiquées :

- ◇ Un **critère d'appréciation** : Caractéristique observable ou mesurable (*dureté, dimensions, luminosité, masse, coût...*) qui permet de porter un jugement sur une fonction ou une contrainte,
- ◇ Un **niveau d'appréciation (de performance)** : Niveau que devra atteindre chaque fonction ou contrainte (*une masse inférieure à 2 kg, prix inférieur à 15 €, norme CE0114B6...*).

De quoi est composé le Cahier des charges fonctionnel (C.D.C.F) ?

Le cahier des charges fonctionnel est un document contractuel rédigé en accord entre le client et le concepteur. Il fixe les responsabilités, les coûts, les performances et les délais.

Il comprend deux parties :

- ◇ La présentation du problème qui précise le besoin, le marché, la clientèle cible et les objectifs,
- ◇ Un tableau qui liste les fonctions et les performances attendues exprimées par des critères et des niveaux d'appréciation.