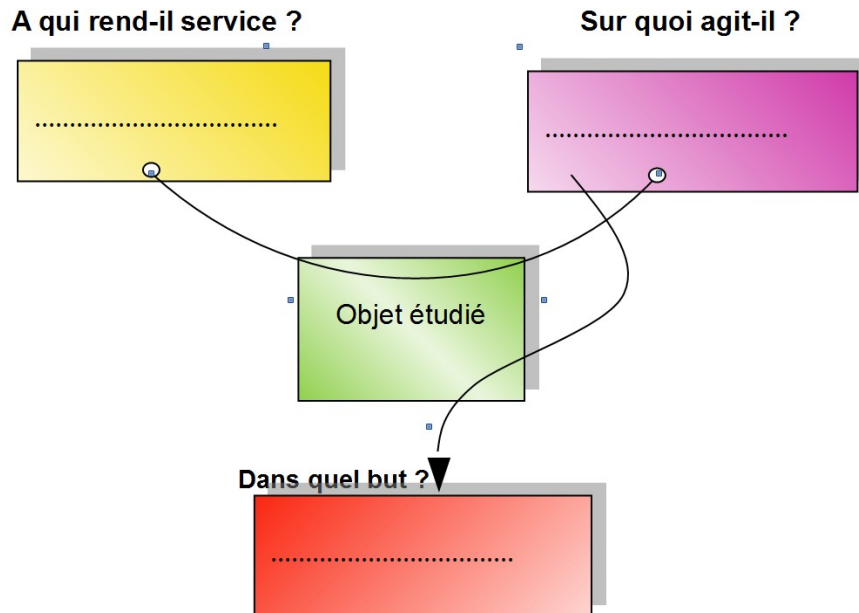


Synthèse étude fonctionnelle

1- Le besoin

Un produit répond à un **besoin** qui peut s'énoncer par une phrase simple permettant d'**exprimer le service qu'il doit rendre à son utilisateur**.

Il est important de répondre aux trois questions suivantes figurant sur l'outil de représentation dit «bête à cornes».



2- Les fonctions

Fonction : elle représente une **action** de l'objet technique pour répondre à un **besoin** de l'utilisateur.

Fonction = verbe + complément

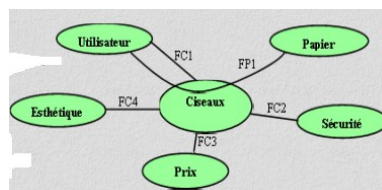
Fonction d'usage : A quoi ça sert ? C'est une fonction **de service qui justifie la création de l'objet**.

Fonction de contrainte : c'est une fonction qui **adapte le produit au milieu extérieur**.

3- le diagramme pieuvre

Ce diagramme pieuvre est un outil graphique qui permet de représenter **les fonctions** d'un objet avec une grande rapidité.

Il constitue la première phase de la conception d'un objet débouchant sur l'édition d'un **cahier des charges fonctionnel**.



3- Le cahier des charges fonctionnel :

La première étape d'une démarche de conception de produit consiste à **exprimer, formuler et définir**.

Il est utilisé pour préparer et suivre le développement ainsi que la réalisation d'un produit. Il sert de base de négociation entre le client et le fournisseur.