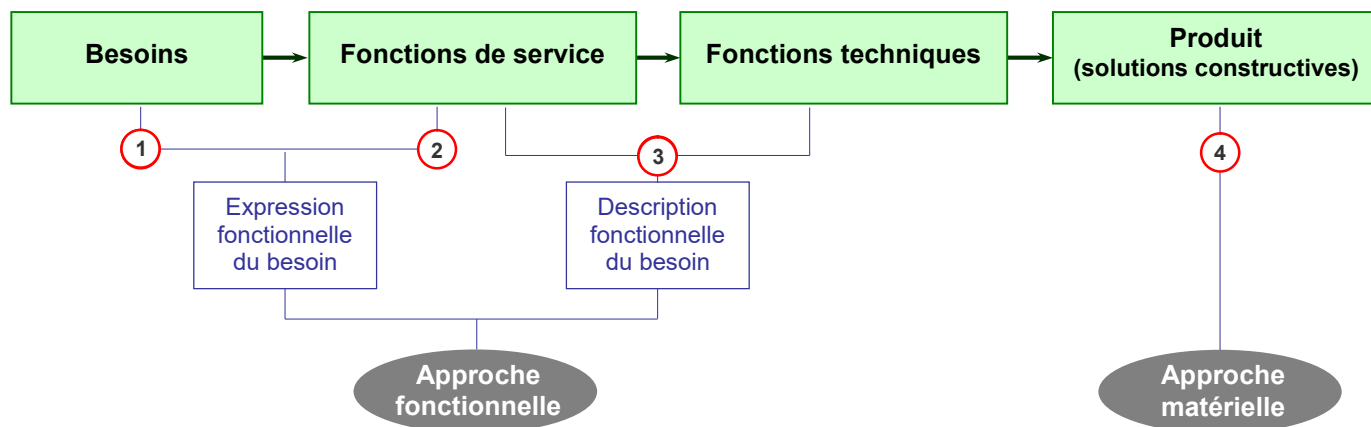


1 - Démarche de « projet ».

La démarche de « projet » consiste à concevoir, innover, créer et réaliser un produit à partir d'un besoin à satisfaire. Le produit envisagé peut être entièrement nouveau ou être l'évolution d'un système existant. A chaque phase on peut associer un outil d'expression de l'analyse fonctionnelle.



→ Recherche du besoin fondamental

Outil 1 : Bête à cornes

→ Recherche des fonctions de services

Outil 2 : Pieuvre

→ Recherche de solutions technologiques

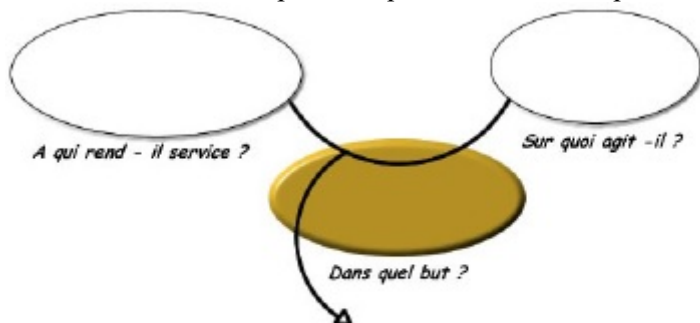
Outil 3 : FAST

→ Analyse descendante

Outil 4 : Diagramme blocs (SADT)

2 - Recherche du besoin fondamental.

- L'outil «bête à cornes» pose les questions suivantes pour le produit à étudier :

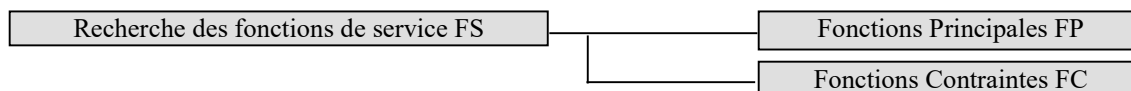
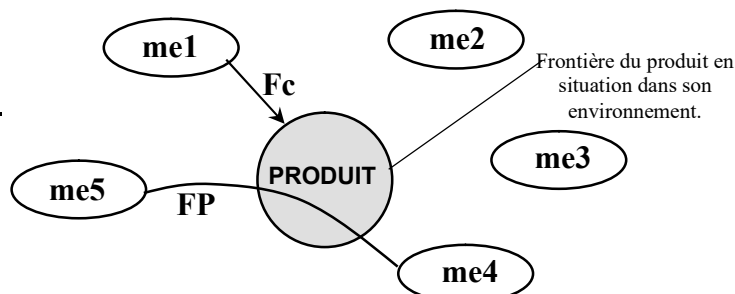


3 - Recherche des fonctions de services.

- Cette recherche consiste à faire figurer sur un graphique circulaire, appelé aussi «**diagramme pieuvre**», les éléments de l'environnement du produit.

On distingue deux types de fonctions de service :

- **les Fonctions Principales (FP)** qui sont l'expression même du besoin. Chaque FP doit être représentée par une relation entre au moins deux milieux extérieurs (satellites) via le produit (pole central) ;
- **les Fonctions Contraintes (FC)** qui représentent les actions ou/et les réactions du produit par rapport au milieu extérieurs. Chaque FC doit être représentée par une relation entre le produit (pole central) et un milieu extérieur (satellite).



Elles sont exprimées par un verbe à l'infinitif traduisant l'action ou la réaction du produit par rapport au milieu extérieur.