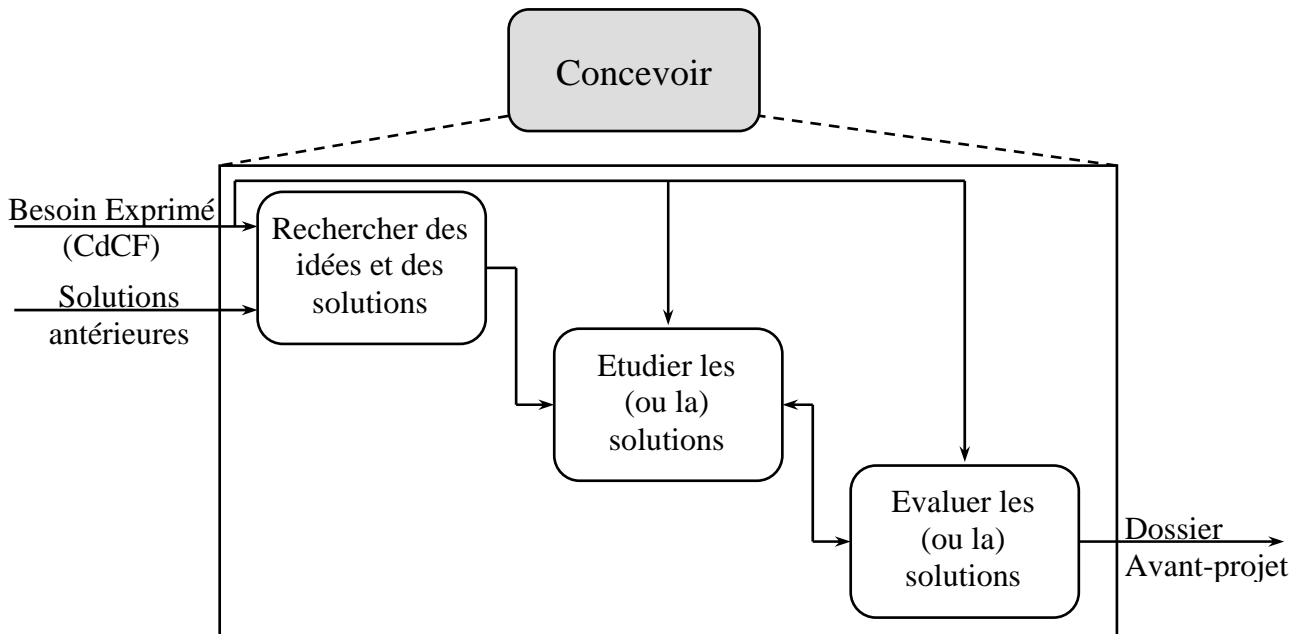


Un produit peut être considéré comme le support matériel d'un certain nombre de fonctions techniques.

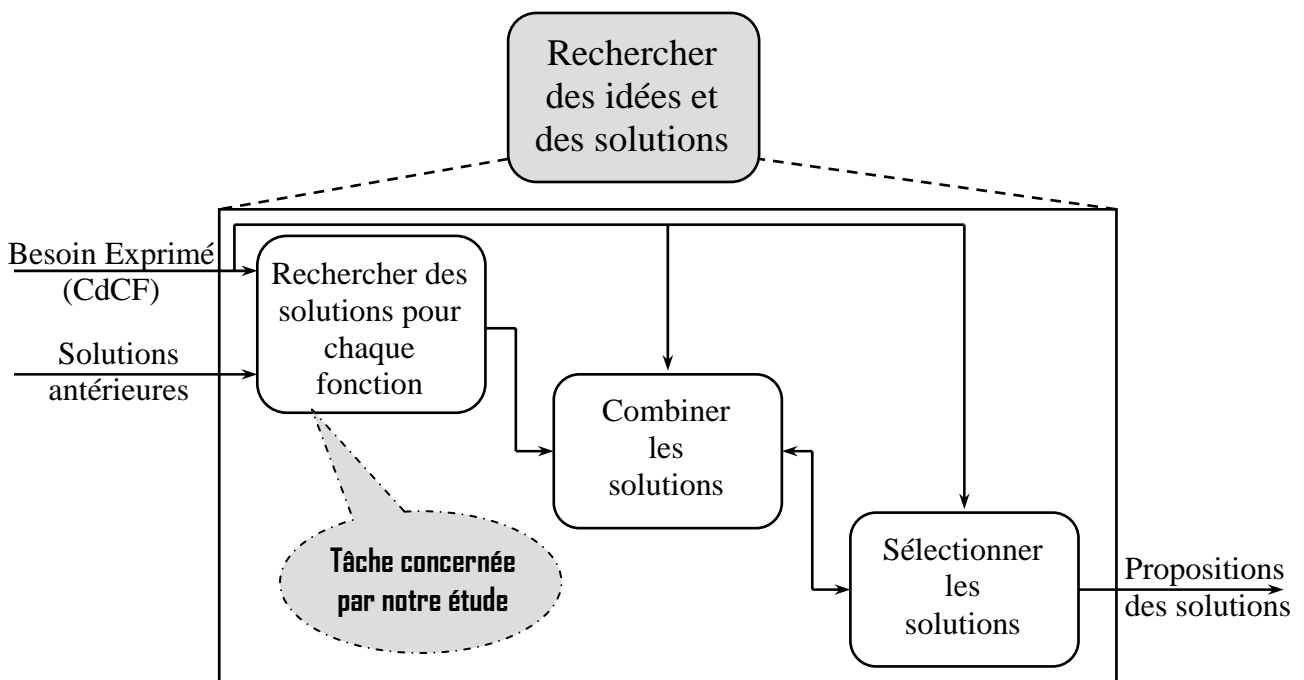
L'analyse fonctionnelle interne d'un produit dégage chaque fonction technique permettant d'assurer les fonctions de service et permet la matérialisation des concepts de solutions techniques. C'est le point de vue de concepteur.

Ce type d'analyse consiste à rechercher les fonctions techniques, les solutions optimales et les composants qui doivent satisfaire une fonction de service.

1- Démarche :



2- Rechercher des idées et des solutions :

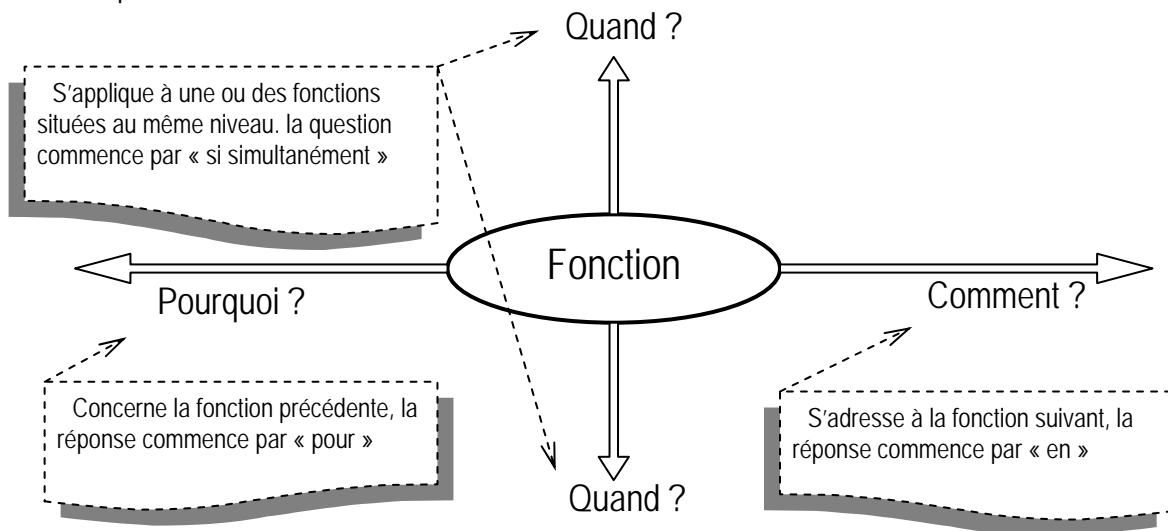


3- Rechercher des solutions pour chaque fonction :

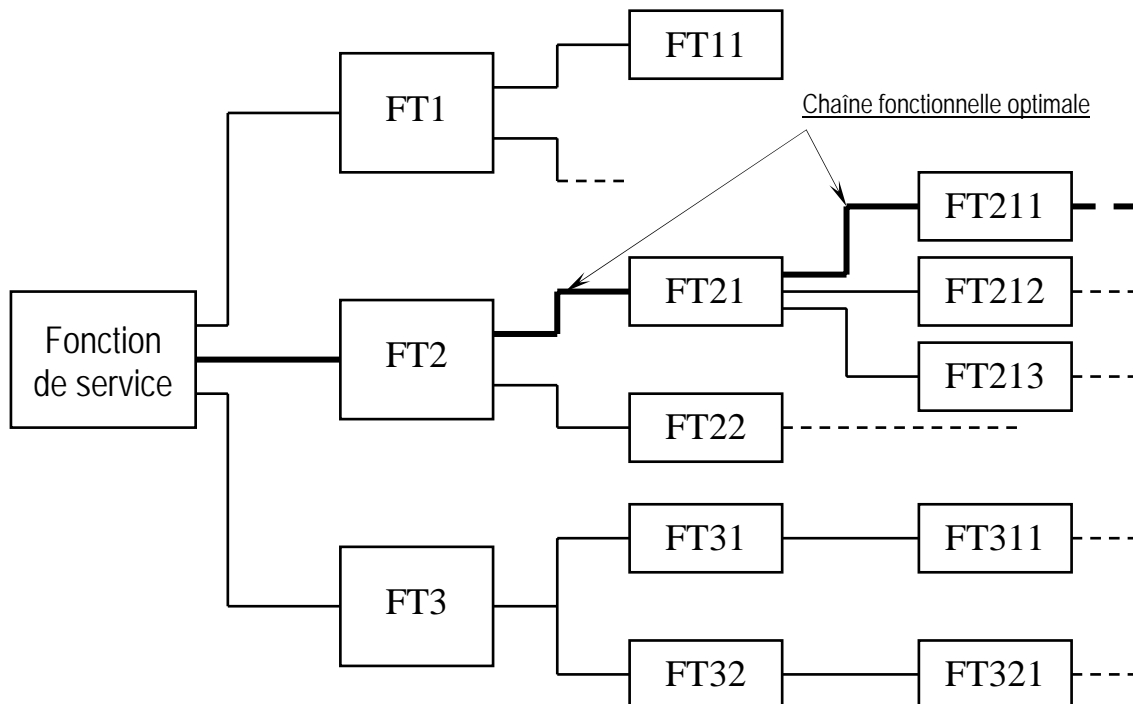
L'outil permettant de réaliser de visualiser l'enchaînement s'appelle le F.A.S.T.

F	A	S	T
Function	Analysis	System	Technique
Technique d'Analyse Fonctionnelle et Systématique			

Le Modèle **F.A.S.T.** se représente sous forme d'un arbre fonctionnel établi à partir de la FG ou d'une FS en répondant aux questions :



Chaîne fonctionnelle



La **comparaison** et l'**évaluation** de ces chaînes fonctionnelles conduit à identifier la chaîne la mieux adaptée dite « **Chaîne fonctionnelle optimale** »