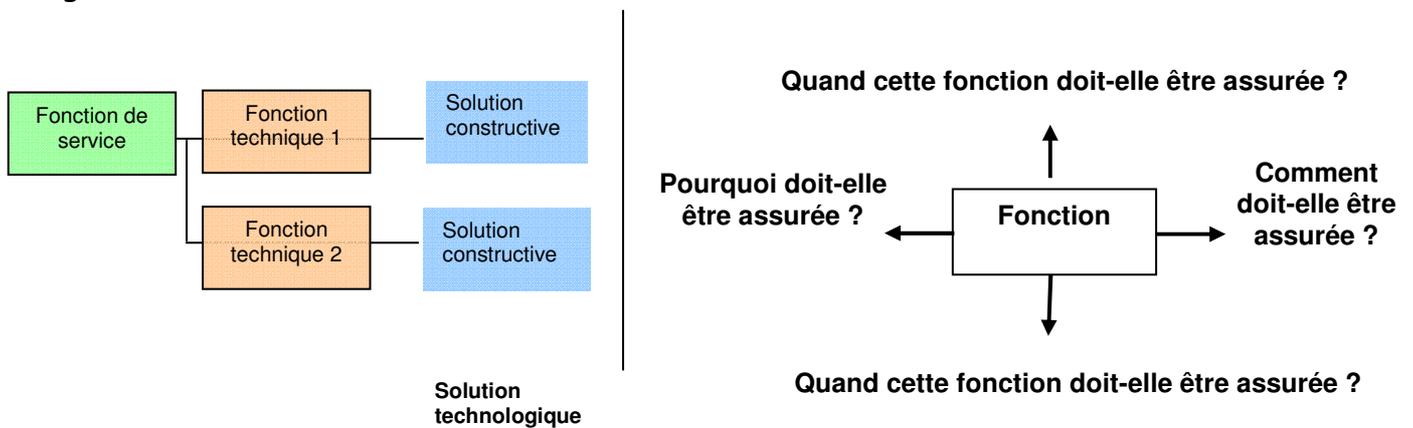


Le diagramme F.A.S.T

Function Analysis System Technic : Technique d'analyse fonctionnelle et systématique

Lorsque les fonctions de service sont identifiées, le diagramme F.A.S.T. les décompose en fonctions techniques pour aboutir (vers la droite) aux solutions constructives qui constituent le produit.

Le diagramme de gauche montre l'analyse hiérarchisée faite à partir d'une fonction de service. Pour chaque fonction, il faudra répondre aux trois questions précédentes comme le montre le diagramme de droite.



F.A.S.T. de description :

II s'utilise dans le cadre d'une analyse fonctionnelle technique portant sur une solution existante afin de :

- Procéder à l'étude critique de la réalisation des fonctions de service selon les points de vues technique et économique.
- Définir et caractériser les zones fonctionnelles appartenant à un composant.

F.A.S.T. de créativité :

II permet, lui aussi, de relier et d'ordonner toutes les fonctions techniques répondant à un besoin, mais son utilisation s'effectue afin de rechercher le maximum de solutions devant satisfaire une fonction de service.

Il est donc recommandé de l'utiliser en groupe dans le cadre d'une séance de créativité de conception d'un produit.