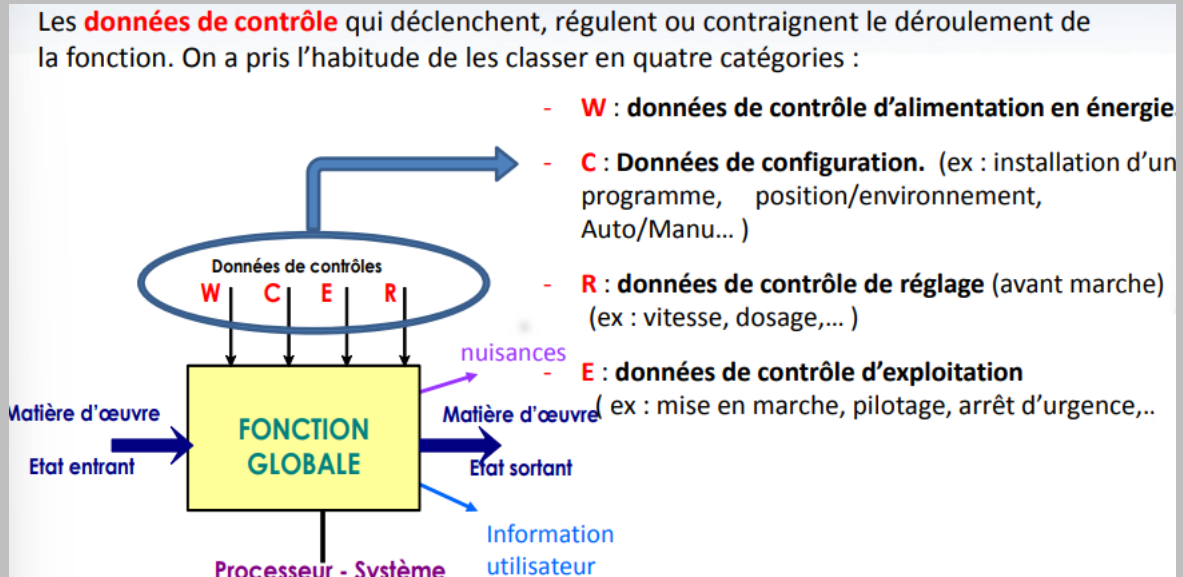


Analyse des systèmes et technologies

Chap 2-Analyse fonctionnelle interne

Méthode SADT (Structured Analysis and Design Technique)



La méthode SADT (Structured Analysis and Design Technique) est une technique de modélisation structurée utilisée pour analyser et concevoir des systèmes complexes.

Principes de Base

Diagramme de Contexte : Représente le système global et ses interactions avec l'environnement extérieur.

Diagramme de Décomposition Fonctionnelle : Décompose le système en sous-fonctions ou sous-systèmes plus simples.

Notation

Blocs : Représentent des fonctions ou activités.

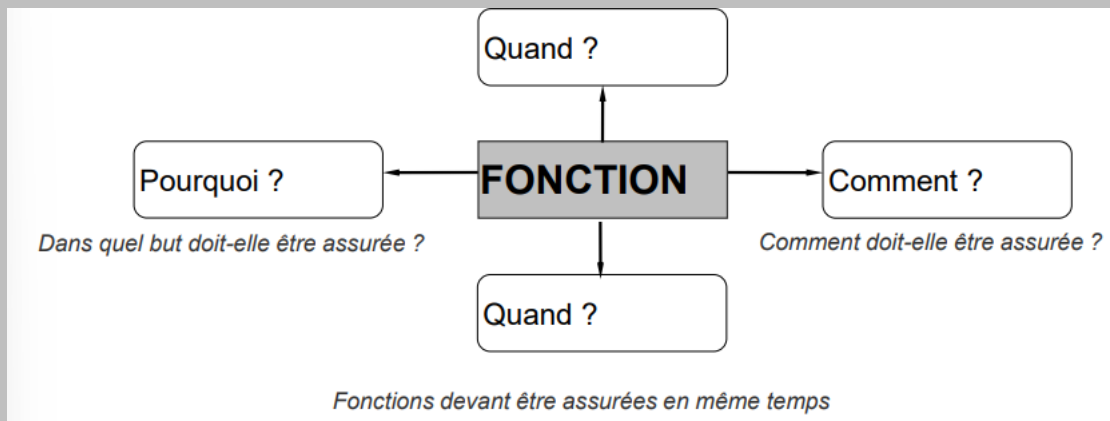
Flèches : Indiquent les entrées (à gauche), sorties (à droite), contrôles (en haut) et mécanismes (en bas).

Processus

1. Définir le Contexte : Identifier le système global et ses interactions externes.
2. Décomposer Hiérarchiquement : Diviser le système en fonctions détaillées.
3. Définir les Interfaces : Spécifier les entrées, sorties, contrôles et mécanismes pour chaque fonction.

En résumé, SADT aide à structurer et clarifier l'analyse et la conception des systèmes complexes en les décomposant en parties plus gérables.

Méthode FAST (Functionnal Analysis System Technique)



La méthode FAST (Functional Analysis System Technique) est une approche de modélisation utilisée pour analyser les fonctions d'un système ou d'un produit.

Objectif

- Analyser les fonctions d'un système et leur relation pour mieux comprendre son fonctionnement.

Principes de Base

- Utilisation d'un diagramme hiérarchique pour représenter les fonctions.
- Décomposition des fonctions de haut niveau en sous-fonctions plus détaillées.

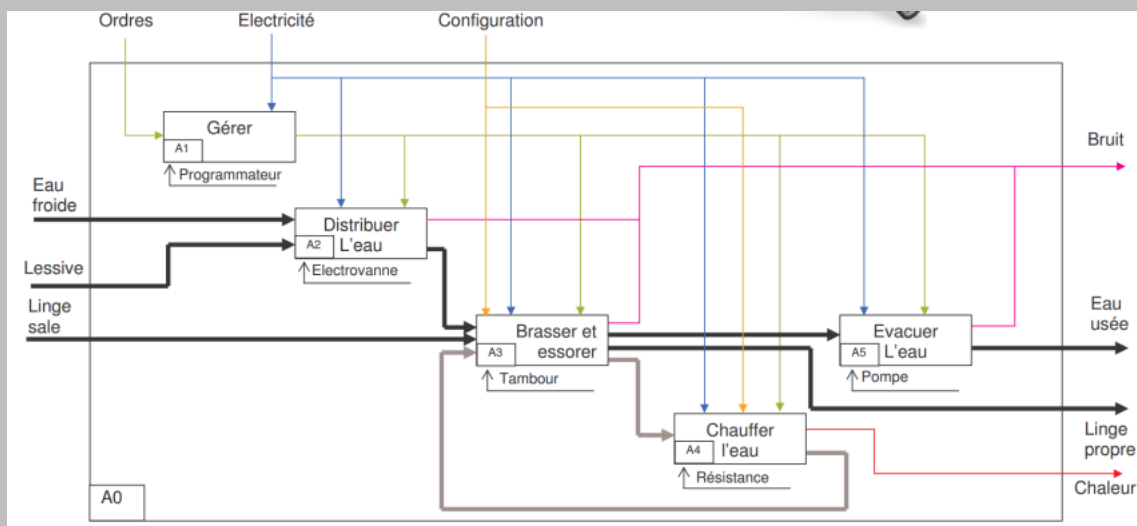
Étapes

1. Identifier la fonction principale.
2. Décomposer en fonctions de haut niveau.
3. Détailler chaque fonction en sous-fonctions.
4. Organiser le diagramme selon la chronologie ou la relation de cause à effet.

En somme, la méthode FAST offre une vue d'ensemble structurée des fonctions d'un système, aidant à l'analyse et à l'optimisation de celui-ci.

Exemples :

SADT



FAST

