

C4-35 Analyser le fonctionnement interne d'un objet ou système technique

Décrire le principe de l'analyse fonctionnelle systémique

Etude du fonctionnement d'un objet ou système technique complexe,

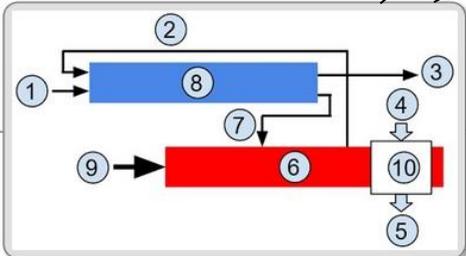
- modélisé par une boîte,
- avec des entrées et sorties (flèches qui représentent des flux d'information, d'énergie ou de matière),
- à l'intérieur de laquelle, ses sous-ensembles sont également modélisés par des boîtes,
- boîtes qui sont en interaction par leurs entrées et sorties (flèches).

Ordonner les 4 étapes pour analyser le fonctionnement interne d'un objet ou système complexe

- 1 Décomposer l'objet ou système en sous-ensembles assurant chacun une fonction élémentaire par rapport à l'ensemble
- 2 Identifier les liaisons (flux) entre sous-ensembles qui mettent en évidence les interactions entre fonctions élémentaires
- 3 Ordonner les fonctions de chaque sous-ensemble en fonction des interactions et de la chronologie dans le fonctionnement global
- 4 Associer les solutions techniques aux fonctions élémentaires

Nom des 2 parties d'une chaîne fonctionnelle

- Chaîne d'information
- Chaîne d'énergie



- 1 Informations extérieurs au système
- 2 Retours d'informations propres au système
- 3 Informations pour l'utilisateur et autres systèmes
- 4 Matière d'oeuvre entrante
- 5 Matière d'oeuvre sortante
- 6 Chaîne d'énergie
- 7 Informations internes (ordres)
- 8 Chaîne d'information
- 9 Energie disponible pour produire l'action recherchée
- 10 Agir

Compléter la représentation générale de la chaîne fonctionnelle

Compléter (fonction et solution technique) le diagramme FAST et le diagramme chaîne fonctionnelle d'un objet

Lire et extraire un donnée d'un diagramme FAST et d'un diagramme chaîne fonctionnelle

Identifier un diagramme chaîne fonctionnelle et un diagramme FAST

