

ANALYSE FONCTIONNELLE SYSTEMIQUE

I. QU'EST-CE QU'UNE ANALYSE FONCTIONNELLE SYSTEMIQUE ?

L'**analyse fonctionnelle** systémique sert à **étudier un objet technique et à le décrire**. Elle permet de représenter les fonctions techniques d'un objet et les solutions techniques qui y sont associées sur un schéma simple.

La **fonction technique** d'un objet, c'est *l'action que doivent accomplir un ou plusieurs composants de cet objet dans un objectif déterminé*.

La **solution technique**, c'est *la réponse possible pour proposer une solution à une fonction technique*.

L'analyse fonctionnelle systémique a donc pour but, grâce à l'analyse d'un objet et à sa décomposition, de *savoir comment il fonctionne et quelles sont les conditions d'utilisation de cet objet*. Elle sert aussi à s'assurer que l'objet répond bien au besoin.

Par ailleurs, l'analyse systémique fonctionnelle peut être appliquée à bien d'autres choses (projet, service, organisation, entreprise...) dans d'autres domaines.

II. COMMENT REALISER UNE ANALYSE FONCTIONNELLE SYSTEMIQUE ?

Pour faire une analyse fonctionnelle systémique, il va être nécessaire de suivre 3 étapes :

- Tout d'abord, il faut **décomposer l'objet technique** en composants
- Puis, on va **indiquer la fonction** que chacun de ces composants remplit
- Enfin, on va **organiser les composants** et les **fonctions** remplies par ceux-ci en fonctions techniques et solutions techniques.

III. SCHEMA D'UNE ANALYSE FONCTIONNELLE SYSTEMIQUE

Analyse systémique d'un casque Bluetooth pour écouter de la musique.

D'abord, on doit décomposer les différentes parties du casque. On peut identifier :

- La mousse dans les hauts parleurs
- La partie réglable qui s'adapte à la tête de l'utilisateur

- Les hauts parleurs
- Les boutons de contrôle du son
- La technologie Bluetooth qui permet de ne pas avoir de fil.

Puis, on place les éléments en fonctions techniques et en solutions techniques comme suit :

