



I. QU'EST-CE QUE C'EST ?

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**.

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**.

Exemple : 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 :

