

# Analyse fonctionnelle : Fonction et solution technique

## Ce qu'il faut retenir

La fonction d'usage, c'est le service rendu par le produit. A quoi il sert? ✓

Pour remplir cette fonction d'usage l'objet doit accomplir des fonctions techniques

On choisit pour chaque fonction technique une solution technique. Ce choix est un compromis parmi toutes les contraintes. (condition d'utilisation, prix...)



## Fonction - Solution Technique

## Références au programme

Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions

Fonction technique - Solution technique

**Définition** Fonctions Techniques : Les fonctions techniques indiquent ce que l'objet doit être techniquement capable de faire afin de réaliser sa fonction d'usage.



Par exemple un robot cuisinier doit être capable de :

- Contenir les aliments
- Mixer ou pétrir
- Chauffer
- Peser
- Être programmable

**Définition** Solution Technique : C'est une solution permettant de répondre à une fonction technique

Exemple : Pour réaliser la fonction technique "Doit être programmable" les fabricants de robots cuisiniers peuvent avoir recours aux solutions techniques suivantes :



écran tactile



clavier à touches

Le rôle du concepteur et de son bureau d'étude est de proposer des solutions pour chacune des fonctions de l'objet. Seule, la solution technique qui répond au mieux aux contraintes imposées sera retenue. Cette solution est souvent un compromis entre toutes les contraintes: il s'agit donc de faire un choix entre toutes les solutions techniques possibles.