

Ce qu'il faut retenir !

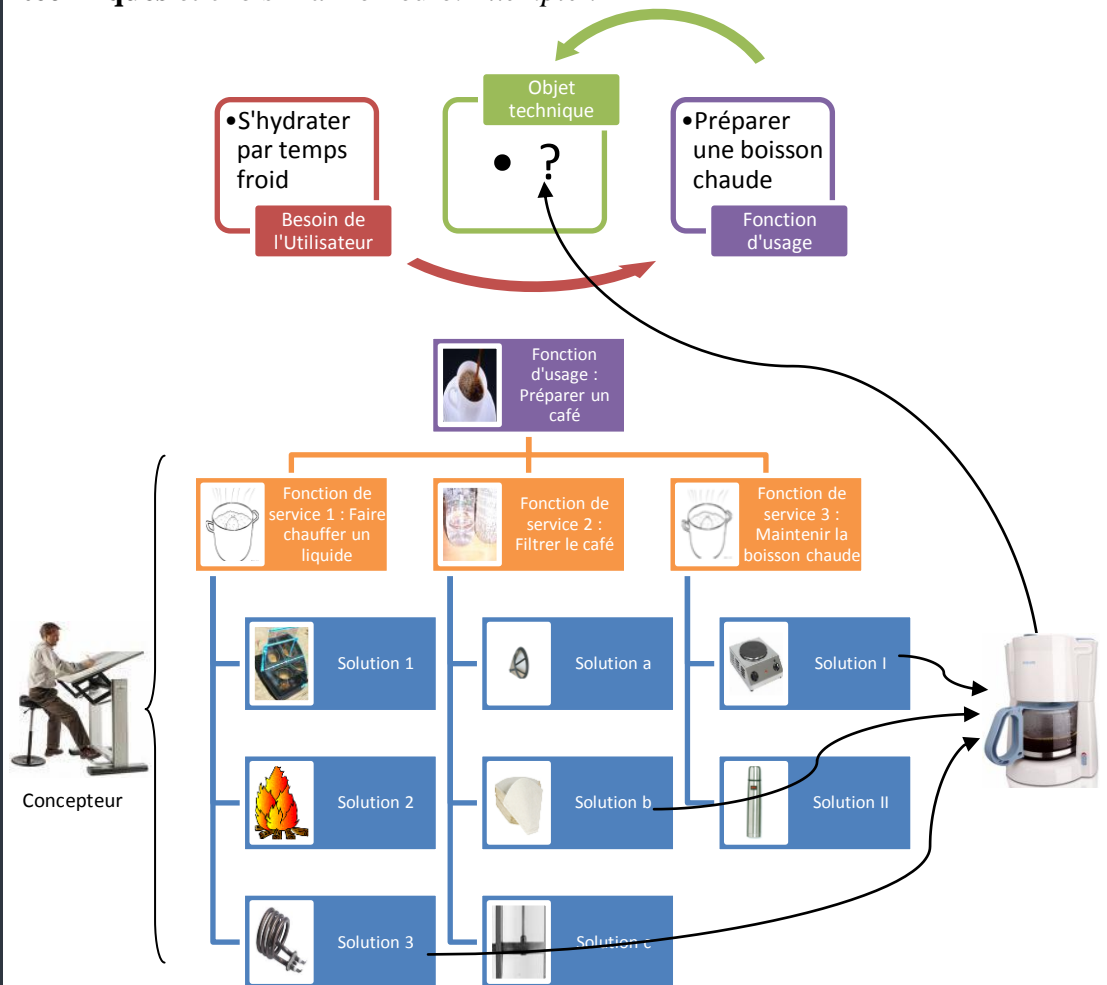
- Un objet technique répond toujours à un besoin, il a donc une **fonction d'usage** (ce à quoi il sert) ;
- Un objet technique peut avoir plusieurs **fonctions de service**. Elles répondent à la question : "quels services doit rendre l'objet technique ?"
- L'Homme, au gré de l'évolution de ses connaissances et savoir-faire (matériaux, méthode d'assemblage, outils, machines, ...) invente de nouvelles **solutions techniques** pour satisfaire une même fonction de service ;
- Il existe donc souvent plusieurs solutions techniques pour remplir une même fonction d'usage et satisfaire un besoin.

La fonction d'usage, les fonctions de service et les solutions techniques

En 6^{ème} vous avez vu que tout **objet technique** répond au **besoin** d'un **utilisateur**.

La **fonction d'usage** de cet objet répond à la question : "à quoi ça sert ?".

Le concepteur, lui, va déterminer les "**services**" que l'objet doit rendre et définir ainsi les **fonctions de service**. Pour chacune d'elles, il va ensuite chercher des **solutions techniques** et choisir la meilleure. *Exemple :*



Une construction, comme tout autre objet technique, est élaborée à partir d'une ou plusieurs solutions techniques. Chacune d'elle est le résultat de choix faits selon différents critères : Formes ; Volumes ; Principe technique ; Matériaux ; Esthétique ; Coût ; Respect de l'environnement ; ...



Exemple : ces ponts ont la même fonction d'usage : "franchir un obstacle"

Plusieurs solutions techniques ont été trouvées par l'Homme pour les réaliser.

Ils peuvent aussi avoir plusieurs Fonctions de service : permettre le passage de voitures ; de piétons ; de train ; de bateau ; de conduites de gaz ; ...

Références au programme de technologie :

- Identifier des fonctions assurées par un objet technique ①
- Comparer, sur différents objets techniques, les solutions techniques retenues pour répondre à une même fonction de service ①