



**A1** : Identifier les fonctions assurées par un objet technique et les solutions associées

**VOCABULAIRE** **Objet technique** : C'est un objet naturel transformé par les êtres vivants.

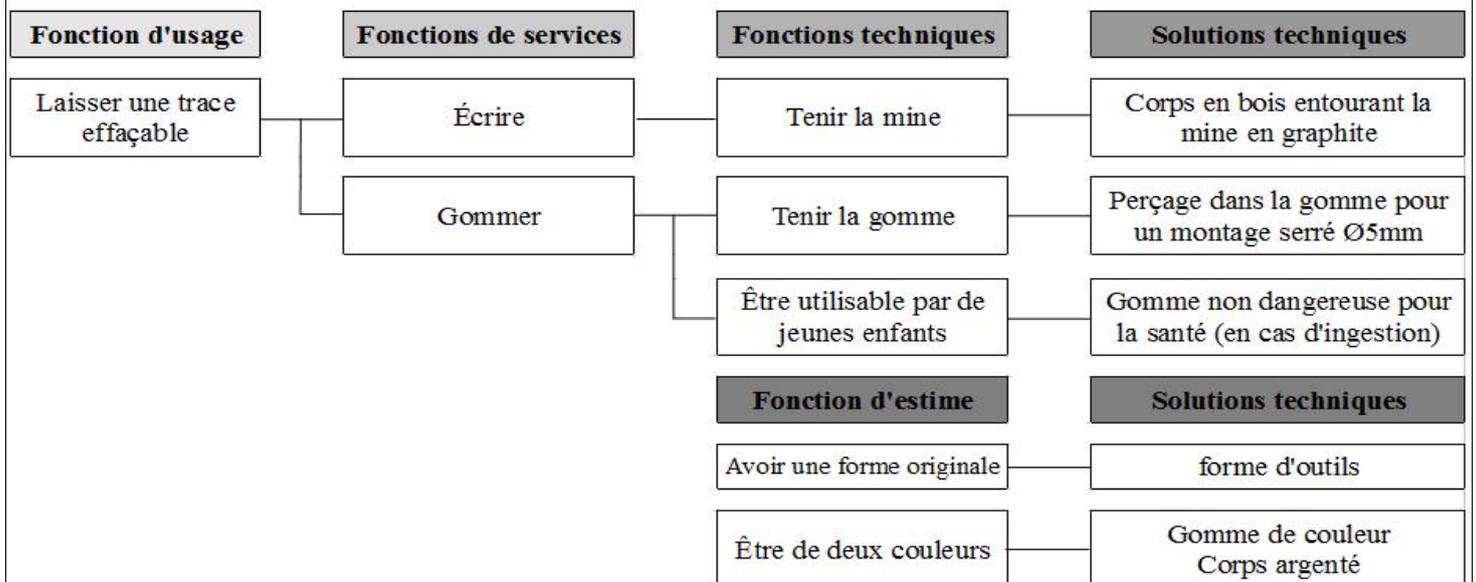
Il existe 4 fonctions simples utilisées pour décrire un objet technique :

Toutes les fonctions se rédigent ainsi : **Verbe à l'infinitif + Complément**

Carte d'identité de la <b>Fonction d'usage</b>	Carte d'identité de la <b>Fonction de service</b>	Carte d'identité de la <b>Fonction technique</b>	Carte d'identité de la <b>Fonction d'estime</b>
<b>UTILISATEUR</b> (celui qui va s'en servir)	<b>UTILISATEUR ET CONCEPTEUR</b>	<b>POUR LE CONCEPTEUR</b> (celui qui va le créer)	<b>UTILISATEUR ET CONCEPTEUR</b>
« A quoi sert cet objet ? »	« Quels services doit-il rendre ? »	« Que faut-il créer ? »	« Qu'est ce que l'utilisateur va aimer »
Cette fonction définit la raison d'exister de l'objet, son but.	Les fonctions de service listent les services, les <b>options</b> de l'objet.	Elle exprime ce qui doit être fait dans un objet technique <b>pour qu'il fonctionne</b>	Elle exprime ce qui doit être fait dans un objet technique <b>pour plaire à l'utilisateur</b>

Ces fonctions font appel à des solutions techniques

Exemple pour un stylo gomme



- Il peut exister plusieurs solutions techniques pour répondre à la même fonction technique.
- Un groupe de composants réalisant une même fonction technique se nomme un **sous ensemble fonctionnel** ou un **bloc fonctionnel**.
- Le schéma ci-dessus se nomme un diagramme Fast.
- La fonction d'usage est toujours unique.