Cycle 4	Ce que je dois retenir …	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	*Validé* :
Identifier et analyser un besoin.		3	A1	oui ☐ non ☐
Identifier les fonctions assurées par un objet technique et les solutions associées		3	A2	oui ☐ non ☐

Identifier et analyser un besoin.

A1

Mots clés

Besoins : manifestation d'un manque ou d'une envie chez un être vivant.

Le besoin est à l'origine de la création d'un produit. Pour chaque besoin, l'Homme fabrique des OT.
Voici la "formule magique" qui permet d'énoncer précisément un besoin.

OT	Relation	Objectif	Relation	Nécessité	Relation	Utilisateurs
	→		→		→	
Le savon...	**permet de**	**se laver,**	**dans un but**	**D'hygiène,**	**et profite**	**à tout le monde.**

BESOIN *: « Le savon permet de se laver, dans un but d'hygiène et profite à tout le mondes »*

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

A2

Mots clés

Objet technique ou OT : C'est un **objet naturel transformé** par les êtres vivants.
Technologie : C'est la sciences qui étudie les objets techniques.

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 **Fonction d'usage**	Carte d'identité de la **Fonction de service**	Carte d'identité de la **Fonction technique**	Carte d'identité de la **Fonction d'estime**
« Quel est le but de l'objet ? »	*« Que peut faire l'objet en plus?»*	*« Que doit faire l'objet pour fonctionner ? »*	*« Que faut-il à l'objet pour plaire ? »*
Cette fonction définit la raison d'exister de l'objet, son **but**.	Ces fonctions listent tout ce que l'on peut faire avec l'OT en plus	Ces fonctions listent les actions réalisées les **constituants** de l'OT.	Ces fonctions dotent l'objet d'un **pouvoir de séduction.**

Besoin : *« Cette tasse permet de boire, dans un but d'hydratation et de plaisir et profite aux amateur de boissons chaudes »*

Ces fonctions font appel à des **solutions techniques**

Fonction d'usage	Fonctions de service	Fonctions techniques	Solutions techniques
Contenir un liquide	Protéger l'utilisateur	Limiter les risques de brûlure.	Poignée isolante fixe en plastique
	Conserver la chaleur	Bloquer le refroidissement par conduction et convection	Corps en acier inoxydable creux contenant un vide d'air
		Bloquer le refroidissement par rayonnement	Parois intérieures et extérieures réfléchissantes
		Fonction d'estime	**Solutions techniques**
		Avoir un look sobre et épuré	Formes simples et couleur noir en complément du métal

Ce document est un diagramme "Fast" il possède deux sens de lecture → Comment ? ← Pourquoi ?