



Présentation : Toute innovation technique vient forcément en réponse à un besoin ! Mais qu'est-ce qu'un besoin ? Comment l'identifier et que faire ensuite ?

I. QU'EST-CE QUE LE BESOIN ?

Un besoin est une chose considérée comme **nécessaire à l'existence** ou une **exigence née d'un sentiment de manque ou de privation**. Il y a différents types de besoins :

- Des besoins **biologiques** ou **primaires**. Exemple : se nourrir, dormir, boire ...
- Des besoins en rapport avec la vie en communauté. Exemple : besoin d'avoir des amis, d'être aimé ...
- Des besoins de confort. Exemple : dormir dans un lit confortable, voyager dans une voiture spacieuse ...

Les besoins sont **propres à chaque personne**. Ils **dépendent** de notre sexe, notre origine, notre tempérament ... Ils **évoluent** même à mesure que l'on grandit ! En effet, on n'a pas les mêmes besoins à 15 ans qu'à 50 ans !

II. COMMENT REPONDRE A UN BESOIN ?

Pour répondre aux besoins matériels, il faut **concevoir un objet technique** !

Un objet technique c'est objet réalisé par l'être humain pour répondre à un besoin donné.

En général, quand on identifie un besoin, on va commencer par se demander si l'objet technique qui répond à ce besoin existe déjà. Alors, on a deux alternatives :

1. L'objet technique existe déjà mais ne répond pas exactement à mon besoin.
Je vais devoir me demander pourquoi il ne convient pas, qu'est-ce qu'il manque ?
2. Aucun objet technique n'existe encore.

Je vais devoir **analyser la situation, identifier très précisément mon besoin et choisir une stratégie**.

Je commence donc ce que l'on appelle : **la démarche de projet**.

III. LA BÊTE À CORNES

Prenons par exemple le besoin suivant :

J'ai 14 ans et un appareil dentaire depuis 1 an. Ma brosse à dent n'arrive pas à nettoyer entre mes bagues. J'ai besoin d'un outil plus perfectionné pour répondre à mon besoin d'avoir les dents propres.

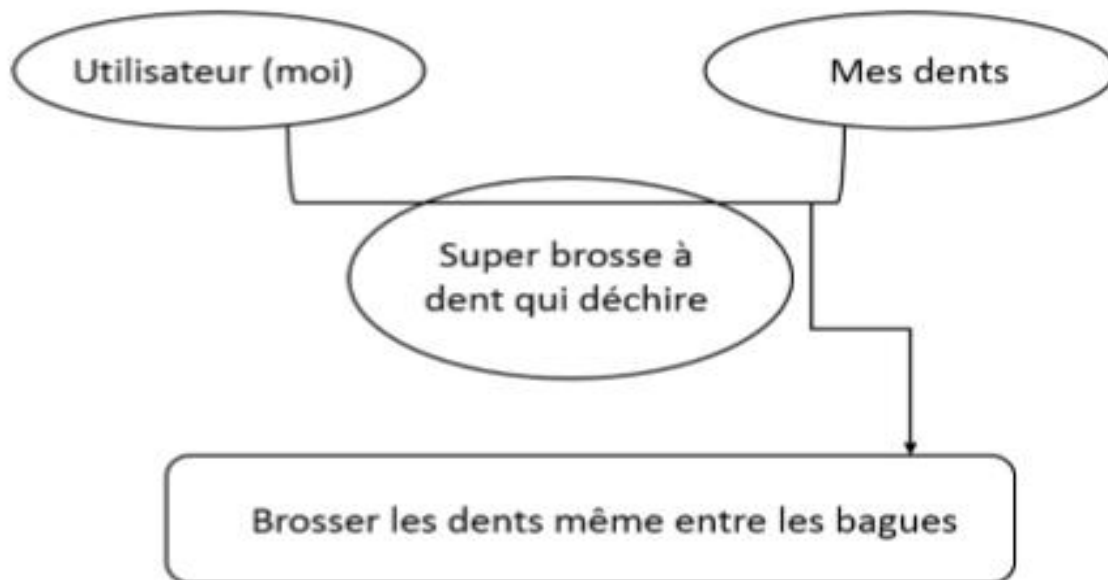
Pour commencer à concevoir ma « *super-brosse-à-dent-qui-déchire* » (c'est mon objet technique), je vais identifier précisément le besoin et pour ce faire, j'ai un outil très pratique à ma disposition.

C'est un diagramme qui s'appelle « *Bête à corne* » et qui va répondre à 3 questions :

- A qui l'objet rend-il service ?
- Sur quoi l'objet agit-il ?
- Dans quel but l'objet existe-il ?

A qui l'objet rend-il service ?

Sur quoi l'objet agit-il ?



Dans quel but l'objet existe-t-il ?