

LE BESOIN

Le besoin est une nécessité ou un désir ressenti par une personne. Il évolue en fonction du progrès technique, des inventions et des innovations. Si l'objet technique ne répond pas à un besoin alors il n'est d'aucune utilité ! Un individu ressent différents besoins hiérarchisés.



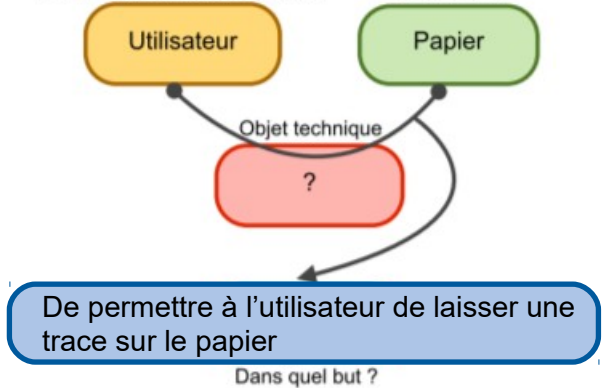
Pyramide des besoins

Non prioritaire



Prioritaire

A qui le produit rend-il service ? Sur quoi agit-il ?



Dans quel but ?

Pour identifier le besoin on peut utiliser l'outil « bête à corne »

Exemple ici avec le stylo

LA NATURE DE L'INFORMATION

Un « capteur » permet d'acquérir une grandeur physique pour la transformer en signal. Selon les capteurs et l'utilisation souhaitée, l'information peut être de deux natures : Logique ou Analogique

Information Logique	Information Analogique	
<p>Une information est dite logique si elle ne peut prendre que deux valeurs : « Présence ou pas », « Jour ou Nuit », « Froid ou chaud », ...</p> <p>Cette information logique est transportée par un signal numérique « 0 ou 1 ».</p>	<p>L'information est analogique si elle varie de manière continue dans le temps (pouvant ainsi prendre une infinité de valeurs).</p> <p>Cette information peut être transportée par un signal analogique (en volt généralement) ou par un signal numérique (suite de 0 et de 1).</p>	
Signal numérique	Signal analogique	Signal numérique

Exemples de capteur permettant d'acquérir des informations

Logique				Analogique					
Bouton poussoir	Détecteur fin de course	Détecteur de passage	Détecteur de présence	Joystick	Capteur de luminosité	Capteur de T°C	Anémomètre	Lecteur magnétique	Scanner