



6-Ci1



Ce Que je Dois Retenir !!!

n°1

Définition de l'Objet Technique : L'objet technique est un objet issu de matières transformées par l'homme pour répondre à un besoin.

Définition du Besoin : Un besoin est un sentiment de privation ou d'insatisfaction lié aux exigences de la nature, de la vie sociale ou de l'envie personnelle.

Exemple de classification...

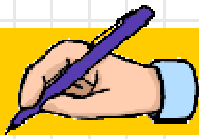
Besoins PRIMAIRES	Besoins SECONDAIRES	Besoins TERTIAIRES
• Ce qui est vital...	• Ce qui est utile pour vivre en société...	• Ce qui est personnel et non indispensable...

*La hiérarchisation
des besoins
!!!*

• La pyramide des besoins de Maslow schématise une théorie élaborée à partir des observations réalisées dans les années 1940 par le psychologue Abraham Maslow sur le besoin et la motivation.

La pyramide de MASLOW





Définition de la fonction d'usage :

- C'est le service rendu par l'objet technique.
- La fonction d'usage désigne la façon dont un objet permet de répondre à un besoin.

- Pour la trouver il suffit de se poser la question...

A Quoi Ça Sert ?

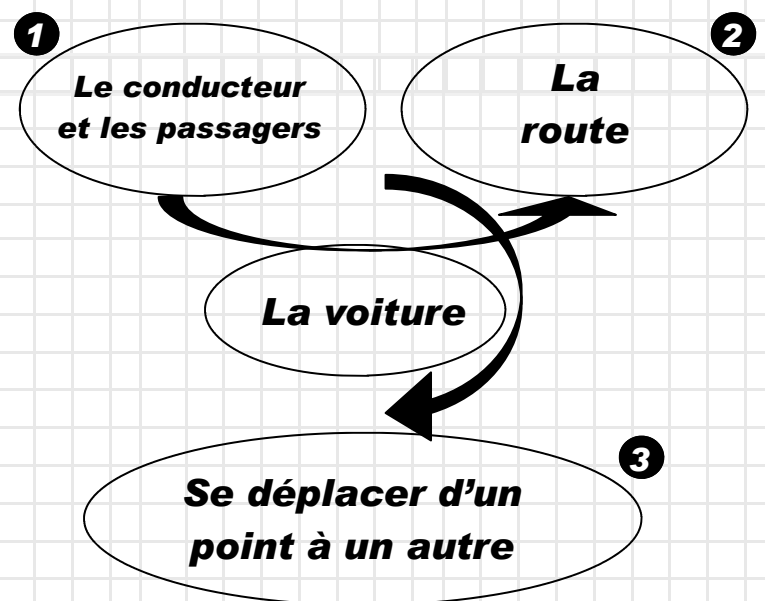
Méthode de description de la fonction d'usage d'un objet technique : La bête à cornes

1. A QUI ?

2. Sur QUOI agit-il ?

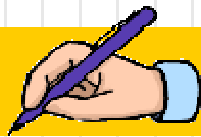
3. Dans QUEL but ?

Exemple 1 / La voiture



Il faut également prendre en considération...

- Plusieurs produits peuvent répondre au même besoin.
- Un produit peut répondre à plusieurs besoins (par exemple un téléphone portable, un porte clefs, un feutre-effaceur, un train restaurant...).



Définition de la fonction d'usage :

- *C'est le service rendu par l'objet technique.*
- *La fonction d'usage désigne la façon dont un objet permet de répondre à un besoin.*

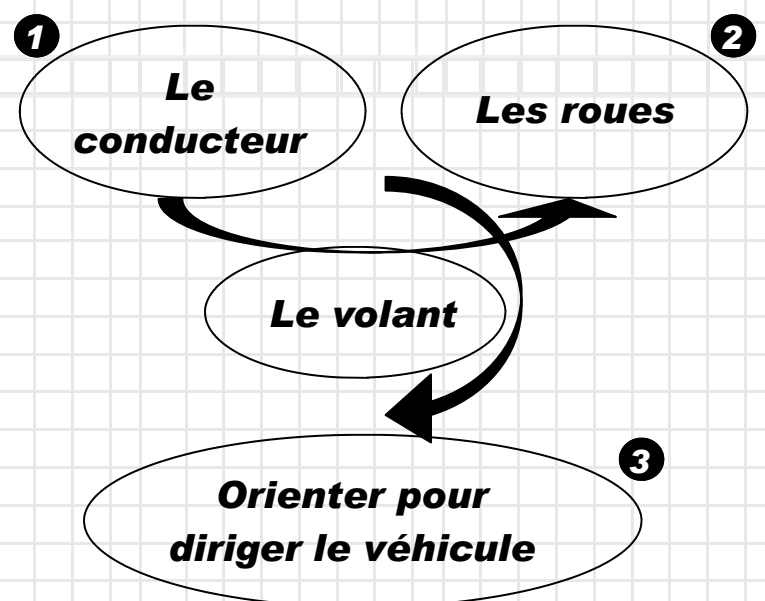
- *Pour la trouver il suffit de se poser la question...*

A Quoi Ça Sert ?

Méthode de description de la fonction d'usage d'un objet technique : La bête à cornes

- . A QUI ?
- . Sur QUOI agit-il ?
- . Dans QUEL but ?

Exemple 2 / Le volant



Il faut également prendre en considération...

- *Plusieurs produits peuvent répondre au même besoin.*
- *Un produit peut répondre à plusieurs besoins (par exemple un téléphone portable, un porte clefs, un feutre-effaceur, un train restaurant...).*



6-Ci1



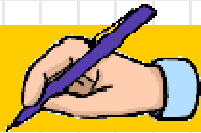
Ce Que je Dois Retenir !!!

n°3

La Fonction d'ESTIME d'un Objet Technique

Les **fonctions d'estime** d'un produit sont les fonctions qui dépendent du goût des utilisateurs (forme, style, couleur, décorations, ...).

Les produits doivent nous **plaire** par leurs fonctions d'estime.



à la découverte des énergies


Parcours de l'adresse http://www.cea.fr/jeunes/themes/l_energie

1- Les différentes formes d'énergie

- L'énergie **MUSCULAIRE**
- L'énergie **ELECTRIQUE**
- L'énergie **SOLAIRE** et **NUCLEAIRE**
- L'énergie **EOLIENNE**
- L'énergie **THERMIQUE**

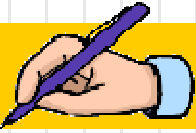


2- Les différentes sources d'énergie

<u>Renouvelables</u>		<u>NON renouvelables</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Le vent • Le soleil • La biomasse • L'eau • La géothermie 		<ul style="list-style-type: none"> • Le charbon • Le pétrole • Le gaz • L'uranium

Au final :

- Vous devez être capable d'identifier...
les formes et sources d'énergie
 utilisées dans les moyens de transport !!!



-Quels sont les deux intérêts de l'utilisation d'une voiture hybride ?

- **L'ECONOMIE** réalisée sur la consommation.
- La protection de l'environnement en réduisant les gaz polluant et en préservant les énergies non-renouvelables.

-Qu'est-ce qu'un V.A.E. ?

- **C'est un VELO à ASSISTANCE ELECTRIQUE.**

-Quels sont les 3 points de réglementation d'un V.A.E. ?

- L'assistance doit se couper quand le vélo dépasse les 25 km/h
- L'assistance doit se couper dès que le cycliste cesse de pédaler
- La puissance nominale du moteur ne doit pas dépasser 250 Watts