



Le fonctionnement d'un objet technique

Un objet technique est, le plus souvent, le résultat d'un besoin. Sa réalisation est précédé un certain nombre de questions qui vont permettre de répondre à ce besoin en définissant des « fonctions ».

I- Les fonctions d'un objet technique

Un objet peut être caractérisé par ses différentes fonctions :

1. La fonction d'usage : Il correspond au service rendu par l'objet.
La question « **A quoi sert cet objet ?** » permet de trouver la fonction d'usage.

Ex : se diriger, freiner, ouvrir, fermer, mettre en mouvement, écrire, dessiner....

➤ **Un objet peut posséder une ou plusieurs fonctions d'usage.**

Ex : -Une gomme : **A quoi sert** une gomme ? A effacer le crayon à papier. (Une seule fonction d'usage)

-Un smartphone : **A quoi sert** un smartphone ? A téléphoner, A consulter et à envoyer du courrier, à regarder des films.... (plusieurs fonction d'usage)

➤ **Plusieurs objets peuvent avoir la même fonction d'usage**

Exemple Pour la fonction d'usage « se déplacer », il existe plusieurs objets comme l'automobile, la moto, le vélo, l'avion, les rollers...

2. La ou les fonctions techniques : Elle correspond à l'ensemble des actions ou de techniques qui permettent d'assurer sa fonction d'usage.

Exemple Pour se déplacer, le vélo a besoin de différents procédés (fonctions techniques)

Se maintenir, avancer, s'arrêter, se diriger...

3. La fonction d'estime : elle est liée au goût du consommateur. Elle répond à la question : « cet objet me plaît-il et pourquoi ? ».

Un objet technique doit plaire aux consommateurs pour être acheté. Pour cela les fabricants élaborent des objets techniques offrant aux utilisateurs un esthétisme et une fonctionnalité bien étudiés.

Ex : un même objet peut être décliné en plusieurs couleurs ou offrir de multiples services.

Un taille-crayon peut aussi avoir un réservoir et une gomme

II-Les solutions techniques

Les solutions techniques sont les procédés (ensemble de pièces) choisis par le fabricant permettant d'assurer les différentes fonctions techniques.

Ex : les moyens de transport ont de multiples fonctions techniques
Propulser, diriger, freiner

Propulser → moteur électrique, à essence, hybride...
Freiner → frein à disque, à tambour ...

Objet technique

La trottinette



Fonction d'usage

A quoi sert cette trottinette ?

- Se déplacer

Fonction d'estime

Pourquoi cet objet me plaît-il ?

- Maniable
- Pratique
- Economique

Fonctions techniques

De quoi ai-je besoin pour faire fonctionner la trottinette ?

- Propulser
- Freiner
- Diriger
- Se protéger

Solutions techniques

Quels procédés vais-je utiliser ?

- Moteur électrique
- Frein à disque
- Guidon
- Casque, feux de position

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Matériaux et objets techniques**, ne constitue qu'une étape d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Fonctionnement des objets techniques : 8eme Harmos - Cours](#) (rtf)
- [Fonctionnement des objets techniques : 8eme Harmos - Cours](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Fonctionnement des objets quotidiens : 8eme Harmos - Exercices](#) (rtf)
- [Fonctionnement des objets quotidiens : 8eme Harmos - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Fonctionnement des objets techniques : 8eme Harmos - Evaluation](#) (rtf)
- [Fonctionnement des objets techniques : 8eme Harmos - Evaluation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Fonctionnement des objets techniques - Fiche de préparation - Séquence : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)