

	<p style="text-align: center;"><b>TECHNOLOGIE</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Ce que je dois retenir</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Que vais-je apprendre en Technologie au collège ?</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>5 T1 - CO</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Lorsqu'une personne a un sentiment de manque, éprouve un désir ou une nécessité, on dit qu'il ressent **un besoin**.

Pour satisfaire ses besoins, l'homme invente, crée, fabrique, utilise des **objets techniques**, puis les recycle ou les jette.

Les premiers objets techniques étaient souvent assez basiques et étaient le fruit d'une simple modification de ce que l'homme pouvait trouver dans la nature.

### FAMILLE D'OBJETS TECHNIQUES ET FONCTION TECHNIQUE

Les objets techniques sont regroupés en famille : **une famille d'objets techniques** représente les objets qui ont la même fonction d'usage.

### FONCTION D'USAGE

Chaque objet technique, qui nous entoure, est fabriqué dans le but de remplir une action bien précise.

Cette action qui commence par « **permet de** » est appelée : **fonction d'usage**.

La fonction d'usage d'un objet technique répond à la question : **A quoi sert cet objet technique ?**

- Elle est toujours **la même d'un utilisateur à un autre**.
- Des **objets techniques différents** peuvent avoir la **même fonction d'usage** :



Tous ces objets techniques ont la même fonction d'usage :

**Permettre de se déplacer rapidement.**

**Ils appartiennent à la famille des moyens de transport.**

- **Un objet technique** peut avoir **plusieurs fonctions d'usages**.

### FONCTION D'ESTIME

L'objet technique est aussi conçu pour **répondre aux goûts de l'utilisateur**. La traduction de ceux-ci correspond à **la fonction d'estime**.

La fonction d'estime répond à la question : **Qu'est ce qui me plaît dans cet objet technique ?**

La fonction d'estime exprime de façon personnelle **le désir du consommateur**.

- Elle **change d'un utilisateur à un autre**.
- Elle peut être définie par différents critères :
  - critères **esthétiques** (couleur, forme, matériaux, ...);
  - critère **financier** (prix);
  - critères **personnels** (âge, genre, ...).
- Elle renvoie une **image de l'utilisateur** (mode, styles de vie, ...).

Lors de l'achat, l'effet de séduction peut influencer le consommateur. Pour cette raison, le concepteur prend en compte les fonctions d'estimes pour élaborer l'objet technique.

**FONCTION TECHNIQUE**

Les pièces constituant un objet technique lui permettent de remplir sa **fonction d'usage**.

L'action d'un groupe de pièces qui permet à l'objet de remplir sa **fonction d'usage** s'appelle une **fonction technique**.

Plusieurs fonctions techniques sont souvent nécessaires pour permettre à l'objet technique de remplir correctement sa fonction d'usage.

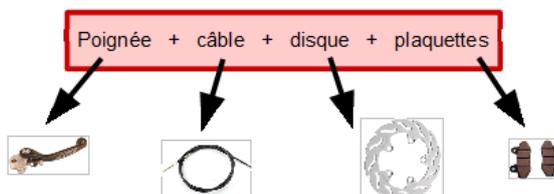
**Fonction d'usage d'un quad**  
**Permet de se déplacer** rapidement en terrain accidenté.



Pour remplir sa **fonction d'usage**, le quad a besoin des **fonctions techniques** : Transmission de mouvement, guidage, freinage, sécurité, etc.

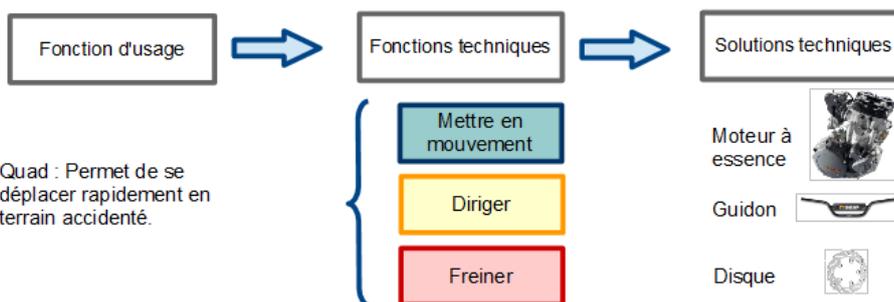
La **solution technique** correspond au choix fait par le concepteur pour réaliser la **fonction technique**.

**Fonction technique : Freinage**



De la **fonction d'usage** à la **solution technique**.

**Fonction d'usage, fonction technique et solution technique** forment une chaîne de l'utilisateur au concepteur.



Un objet technique est construit selon **un principe général de fonctionnement**.

Il répond à la question : **Comment fonctionne l'objet technique ?**