

CONNAISSANCES	NIVEAU	CAPACITES	Je sais faire	Je ne sais pas faire
Fonction	1	- Énoncer la fonction d'usage d'un objet technique		
Principe général de fonctionnement.	1	- Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique.		
	2	- Décrire le principe général de fonctionnement d'un objet technique.		

SOCLE COMMUN

C3	Savoir utiliser des connaissances dans divers domaines scientifiques	Les objets techniques : Analyse, conception.
----	--	--

1. FONCTIONS

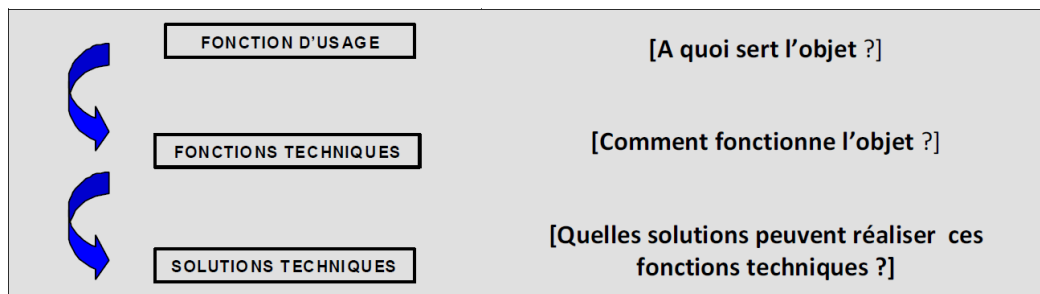
A. Les objets techniques permettent de réaliser une action (couper, avancer, viser, ranger, mesurer, enregistrer, conserver, informer,...). Cette action est appelée « fonction d'usage ».

La « **fonction d'usage** » répond à un **besoin**. Elle est la même quel que soit son utilisateur, ses goûts et ses désirs.

On trouve la **fonction d'usage** en posant la question « **à quoi sert l'objet ?** »

Les éléments de l'objet appartiennent souvent à des sous-ensembles (direction, suspension, freinage,...).

Chaque sous-ensemble joue un rôle, il a une fonction particulière, appelée **fonction technique**. C'est l'association de toutes les **fonctions techniques** de l'objet qui permet de réaliser la **fonction d'usage**.



2. SOLUTIONS TECHNIQUES

Ces fonctions techniques peuvent être remplies de diverses manières, en utilisant des solutions techniques différentes.

Quelques fonctions et solutions techniques : Freiner, diriger, propulser, amortir,...

Quelques fonctions et solutions techniques : Freiner, diriger, propulser, amortir,...

	Fonction d'usage	Fonctions techniques	Solutions techniques
	Déplacer deux personnes	Propulser	Moteur électrique Moteur thermique
		Diriger	Guidon
		Freiner	Frein à disque Frein à tambour Frein à bande

CONNAISSANCES	NIVEAU	CAPACITES	Je sais faire	Je ne sais pas faire
Fonction	1	- Énoncer la fonction d'usage d'un objet technique		
Principe général de fonctionnement.	1	- Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique.		
	2	- Décrire le principe général de fonctionnement d'un objet technique.		

SOCLE COMMUN

C3	Savoir utiliser des connaissances dans divers domaines scientifiques	Les objets techniques : Analyse, conception.
----	--	--

1. FONCTIONS

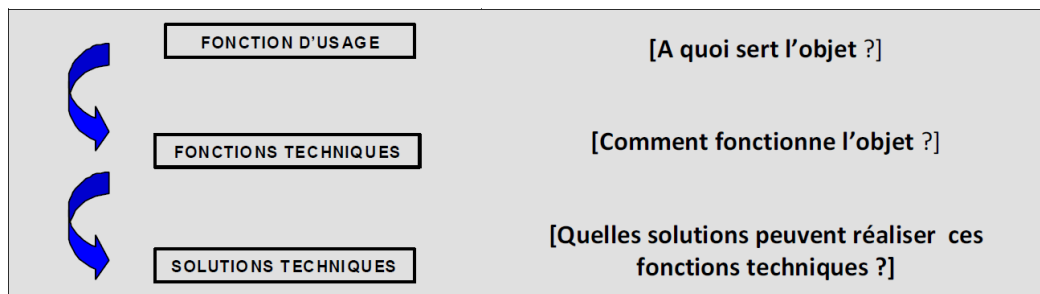
A. Les objets techniques permettent de réaliser une action (couper, avancer, viser, ranger, mesurer, enregistrer, conserver, informer,...). Cette action est appelée « fonction d'usage ».

La « **fonction d'usage** » répond à un **besoin**. Elle est la même quel que soit son utilisateur, ses goûts et ses désirs.

On trouve la **fonction d'usage** en posant la question « **à quoi sert l'objet ?** »

Les éléments de l'objet appartiennent souvent à des sous-ensembles (direction, suspension, freinage,...).

Chaque sous-ensemble joue un rôle, il a une fonction particulière, appelée **fonction technique**. C'est l'association de toutes les **fonctions techniques** de l'objet qui permet de réaliser la **fonction d'usage**.



2. SOLUTIONS TECHNIQUES

Ces fonctions techniques peuvent être remplies de diverses manières, en utilisant des solutions techniques différentes.

Quelques fonctions et solutions techniques : Freiner, diriger, propulser, amortir,...

Quelques fonctions et solutions techniques : Freiner, diriger, propulser, amortir,...

	Fonction d'usage	Fonctions techniques	Solutions techniques
	Déplacer deux personnes	Propulser	Moteur électrique Moteur thermique
		Diriger	Guidon
		Freiner	Frein à disque Frein à tambour Frein à bande