

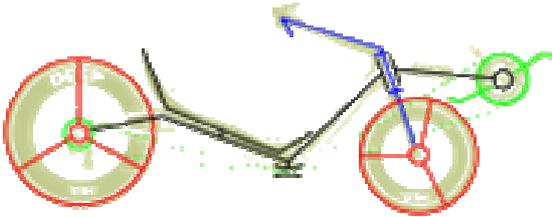
ANALYSE DU FONCTIONNEMENT D'UN OBJET TECHNIQUE

CE QUE JE DOIS RETENIR...



CONNAISSANCES :	NIVEAU D'ACQUISITION :	CAPACITES :
Principe général de fonctionnement	2 (« Je sais en parler »)	- Décrire le principe général de fonctionnement d'un objet technique
Principe général de fonctionnement	1 (« Je sais »)	- Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique
Fonction technique, Solution technique	1 (« Je sais »)	- Dresser la liste des fonctions techniques qui participent à la fonction d'usage
	2 (« Je sais en parler »)	- Identifier des solutions techniques qui assurent une fonction technique.

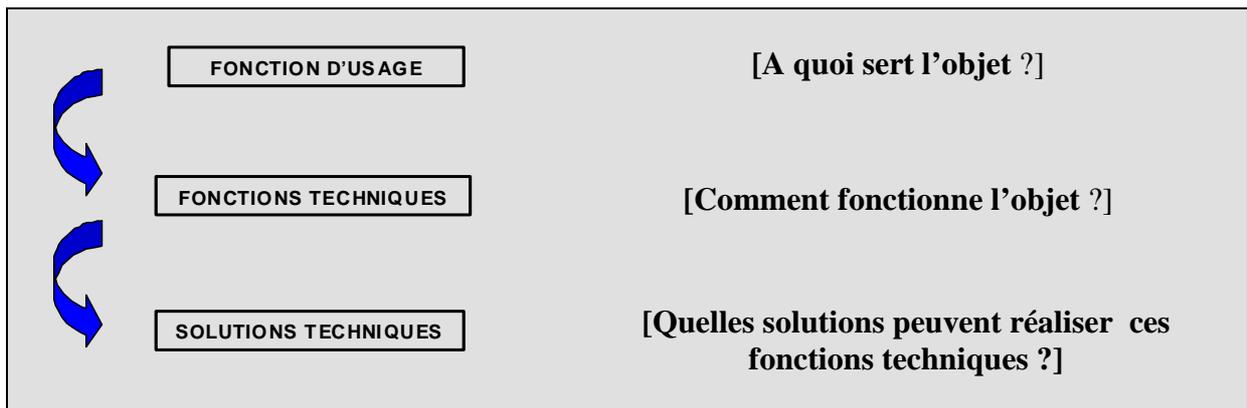
Pour assurer sa fonction d'usage, un produit technique s'appuie sur des principes de fonctionnement...



Exemple : L'utilisateur appuie sur la pédale, qui entraîne le pédalier, qui fait tourner le plateau, qui entraîne la chaîne, qui...

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 sa fonction d'usage.



⇒ **La fonction d'usage** précise « à quoi sert l'objet ? ».

⇒ Pour remplir cette fonction d'usage, on a besoin de distinguer d'autres fonctions qui permettent de décrire « **Comment fonctionne l'objet ?** ». Ce sont les **fonctions techniques**.

⇒ Ces fonctions techniques peuvent être remplies de diverses manières, en utilisant des **solutions techniques** qui peuvent être différentes par leur forme, leurs éléments,...

Quelques fonctions techniques: FREINAGE, PROPULSION, DIRECTION, SUSPENSION,...

	Fonction d'usage	Fonctions techniques	Solutions techniques
	Déplacer deux personnes	PROPULSION (Mettre en mouvement)	Moteur Transmission Roues
		DIRECTION (Se diriger)	Guidon Fourche
		FREINAGE (Freiner)	Frein à disque