
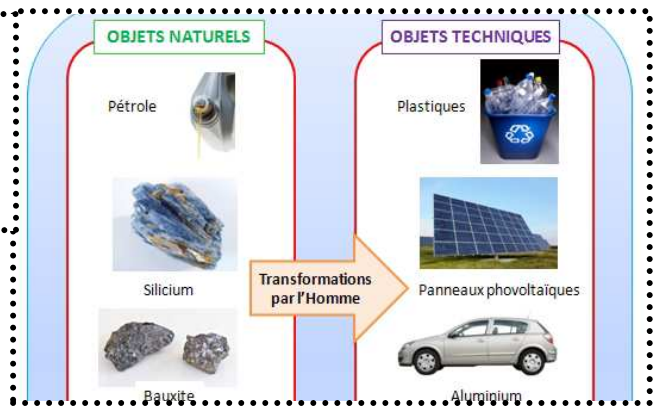


Chap 2: L'objet technique	Pour se déplacer, 4 roues ça suffit?	Nom : Prénom :
Synthèse	Fonctionnement de l'objet technique	

Un objet technique répond à un besoin


Un **objet technique** se distingue d'un objet naturel car il est fabriqué par l'homme pour répondre à un **besoin** : Se déplacer, s'habiller, se distraire, ...



La fonction d'usage et la fonction d'estime

La **fonction d'usage** d'un objet est sa fonction principale (à quoi sert-il ?) alors que la **fonction d'estime** correspond **aux goûts** d'un utilisateur envers un objet technique (la forme, la couleur, le prix, ...)



Texte	Maquette
La force musculaire du cycliste sur les pédales du vélo transmet un mouvement aux roues par l'intermédiaire d'un pédalier et d'une chaîne puis d'une roue arrière sur le sol.	
Schéma	
Croquis	

Le principe de fonctionnement


C'est décrire comment un objet technique fonctionne. Plusieurs **modes de description** sont possibles : Texte, maquette, schéma, croquis. ...

Fiche technique Renault Koleos 2

Moteur Renault Koleos 2.0dCi 150 4wd (2008-)	
Type du moteur	4 cylindres en ligne
Energie	Diesel
Disposition	Transversal avant
Alimentation	Common rail
Suralimentation	Turbo à géométrie variable + intercooler
Distribution	Double arbre à cames en tête
Nombre de soupapes	4 par cylindre
Alésage & Course	84.0 x 90.0 mm
Cylindrée	1995 cc
Compression	15.7
Puissance	150 chevaux à 4000 tr/min
Couple	32.6 mkg à 2000 tr/min
Transmission Renault Koleos 2.0dCi 150 4wd (2008-)	
Boîte de vitesse	6 rapports
Puissance fiscale	9 chevaux

Fonctions techniques et solutions techniques

Les **fonctions techniques** d'un objet permettent d'assurer la fonction d'usage. Pour les moyens de transports, les 3 fonctions techniques principales sont : **La direction, le freinage et la propulsion**. Pour chaque fonction technique plusieurs **solutions techniques** sont possibles.

	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

Caractéristiques techniques

La fiche technique donne toutes les **caractéristiques techniques** nécessaires au choix d'un objet : vitesse, consommation, autonomie, poids, puissance, nombre de places, ...). Cela permet de comparer les performances entre plusieurs produits ayant la même fonction d'usage.