

Prérequis







FONCTIONS (USAGE, TECHNIQUE, ESTIME)

Identifier la fonction d'usage et les fonctions techniques d'un objet

Travail à faire : consulter les animations et réaliser les exercices en ligne et sur votre feuille

Exercice 1 : Fonction d'usage. http://techno-flash.com/activites/6_fonction_usage/fonction_usage.htm

1.1. Ecrire la fonction d'usage des objets suivants

Objet						
Fonction d'usage						

1.2. Ecrire la définition :

La fonction _____ d'un produit est la réponse à la question _____
Elle ne dépend pas du goût des utilisateurs, elle jugée de la même manière par tous

Un bateau sert à se déplacer sur l'eau.



Exercice 2 : Fonctions et solutions technique :

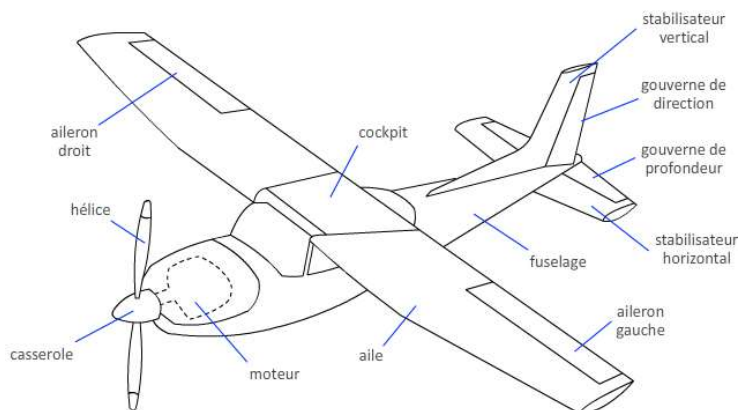
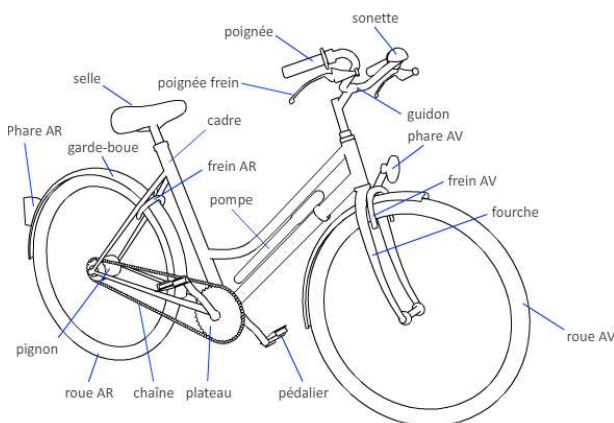
2.1. Compléter les définitions suivantes :

LES FONCTIONS TECHNIQUES : Les fonctions _____ d'un objet permettent d'assurer la fonction _____.
Exemple : Propulser, Diriger, Freiner...

LES SOLUTIONS TECHNIQUES : Les fonctions techniques sont réalisées par des _____

Exemple du vélo	Fonction technique	Solution technique
	Freiner	Freins à patins

2.2. Colorier les fonctions techniques : Propulser en vert, Diriger en jaune et Freiner en bleu



Exercice 3 : Fonction d'estime : http://techno-flash.com/activites/6_fonction_estime/fonction_estime.htm

3.1. Qu'elle est la fonction d'estime qui va départager ces différents produits ?



3.2. Ecrire la définition

Les fonctions _____ d'un produit sont les fonctions qui dépendent _____ des utilisateurs (forme, style, couleur, décorations...)



Pour préparer l'évaluation : http://techno-flash.com/quiz/fonction_usage_estime/index.html

http://techno-flash.com/animations/fonctions_techniques/fonctions_techniques.html

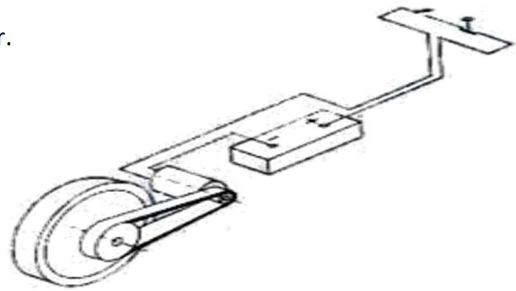
Identifier la fonction d'usage et les fonctions techniques d'un objet

Chaîne d'énergie : [vidéo](#) (activer les sous-titres)

Compléter le schéma de la chaîne d'énergie en respectant le code couleur.

Les éléments de la chaîne d'énergie

- Le stockage - Vert
- La distribution - Bleu
- La transformation (moteur) - Rouge
- La transmission - Jaune

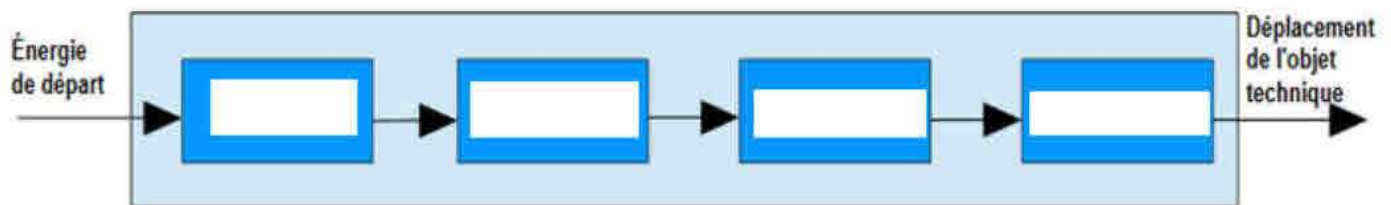


A RETENIR

Pour avancer, l'objet de transport a besoin _____ (musculaire, électrique, naturelle ou thermique).

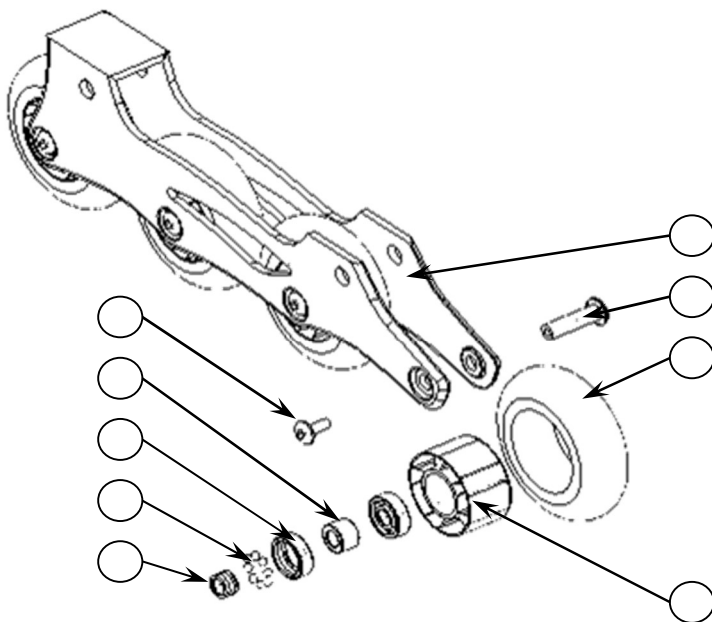
- Elle est apportée au véhicule (fil électrique de trains) ou _____ dans le véhicule (réservoir, batterie...).
- Elle est _____ par des câbles électriques ou des tuyaux.
- Elle est _____ en mouvement appelé _____ par un moteur.
- L'énergie mécanique est ensuite _____ pour obtenir le mouvement.

Les 4 fonctions _____ constituent la chaîne d'énergie.



Travail à faire :

- Ouvrir le fichier Edrawings Roller éclaté.



1. En vous aidant de la nomenclature, complétez les repères des pièces sur la vue éclatée du roller
2. Colorier en jaune le bâti et en vert les pneus

9	4	Axe
8	4	Vis
7	4	Entretoise
6	64	Bille
5	8	Bague extérieure de roulement.
4	8	Bague intérieure de roulement.
3	4	Pneu
2	4	Jante
1	1	Bâti
Repère	Quantité	Désignation

Pour préparer l'évaluation : <http://techno-flash.com/quiz/energies/index.html>