FICHE D'ACTIVITÉ EN2

La chaîne d'énergie de l'objet de transport

A LIRE

Les objets techniques de transport sont des systèmes qui nécessitent de l'énergie pour fonctionner. Cette énergie doit être stockée, distribuée et transformée pour permettre au véhicule d'avancer.

Compétence(s) : - Identifier et schématiser la chaîne d'énergie dans l'objet de transport

Résultat attendu :

Tu dois reconnaître les éléments de stockage, distribution transformation, transmission et régulation de l'énergie sur l'objet étudié et repérer ces mêmes éléments sur le schéma de la chaîne d'énergie de cet objet.

Documents :	Matériel :	Délais :
Fiche élève 2 (a,b ou c)	L'objet étudié ou son dessin	40 minutes

Travail :

Sur une feuille simple, colle la fiche de l'objet étudié et fais les travaux suivants :

1) Démontage manipulation ou observation :
Trottinette, démonte le carter en retirant les 4 vis de fixation et retire le boîtier électronique pour voir tous les connecteurs électriques.
Automobile observe le dessin en transparence et sa légende.
Hydroglisseur, fais fonctionner l'hydroglisseur en utilisant la pompe de mise en pression.
Quelle est l'énergie utilisée pour le véhicule ? (Réponds sur ta feuille par une phrase)

2) Trouve sur le véhicule les éléments de stockage, distribution transformation, régulation et transmission de l'énergie. Colorie sur le dessin :

- Où est stockée l'énergie en vert
- Avec quoi l'énergie est distribuée en bleu
- Où l'énergie est transformée en énergie mécanique en rouge
- Avec quoi l'énergie mécanique est transmise aux roues ou à l'hélice en violet
- Avec quoi la régulation de l'énergie distribuée est commandée en marron (pas sur l'hydroglisseur)

3) Dans les cases de repérage, indique le nom des éléments de stockage, distribution transformation, régulation et transmission de l'énergie.
Trottinette utilise ton vocabulaire
Automobile utilise le vocabulaire de la légende
Hydroglisseur trouve le nom des pièces en ouvrant le fichier « moteur air comprimé » dans Technoélève/magasin 6

4) Sur le schéma de la chaîne d'énergie de l'objet étudié, retrouve les éléments de stockage, distribution, transformation, transmission et régulation de l'énergie.
Colorie chaque élément avec le même code de couleur que précédemment :

- Vert le stockage
- Bleu la distribution
- Rouge la transformation (moteur)
- Violet la transmission
- Marron la régulation (pas sur l'hydroglisseur)