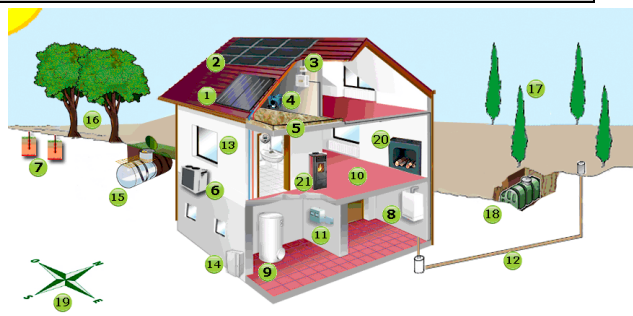
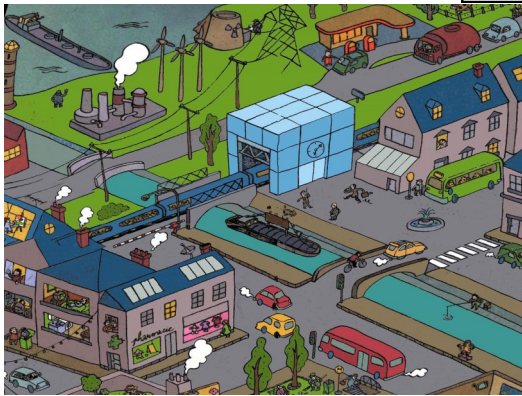




3_ Les énergies et les objet techniques.
Matière, Mouvement, Energie, Information

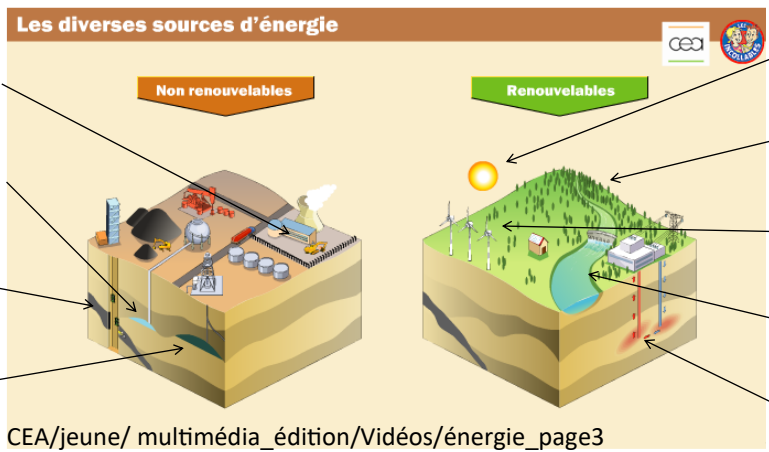


• 1) Pourquoi utilise-t-on de l'énergie?



• 2) D'où vient l'énergie que nous utilisons ? Où trouver de l'énergie ? Les sources d'énergie.

- Fissiles
-
- Fossiles
-
-
-



-
-
-
-
-

CEA/jeune/ multimédia_édition/Vidéos/énergie_page3

Energies non-renouvelables: Stocker dans la terre	Energies renouvelables: produit en continu par la nature
Fissiles: Eléments dont on peut casser les atomes et qui libèrent de l'énergie. Fossiles: matières premières issues de la décomposition de matière organiques il y a des millions d'années.	Soleil, Biomasse, Vent, Eau, Géothermie

Je distingue la source d'énergie, chimique, fossile, aliments, solaire, éolienne, nucléaire, hydraulique et forme d'énergie: Mécanique, thermique, électrique, musculaire.

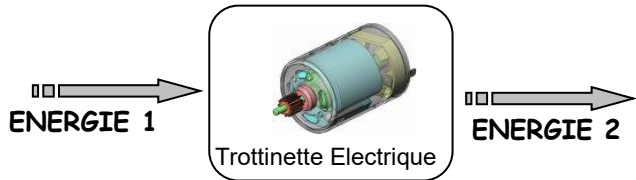
• 3) Comment est transformée l'énergie?

1) Complétez en donnant la forme d'énergie l'énergie d'entrée (1) et l'énergie de sortie (2) . Utilisez les termes suivants: Mécanique, thermique, électrique, musculaire.

2) Donner la source d'énergie de départ: chimique, fossile, aliments, solaire, éolienne, nucléaire, hydraulique répondre dans le cadre

Moteur électrique trottinette

Source:.....



.....



Source:.....

Bicyclette

ENERGIE 1

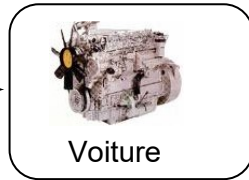


ENERGIE 2

Source:.....

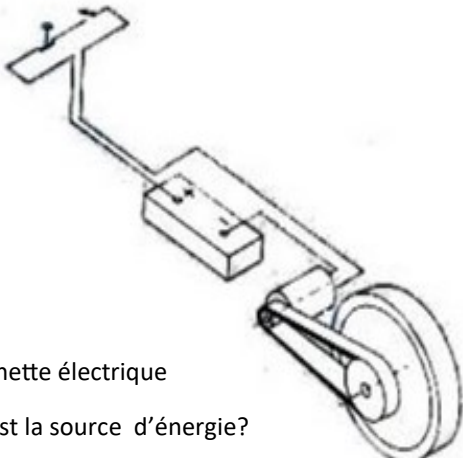
Moteur Thermique

ENERGIE 1



ENERGIE 2

- 4) L'énergie est stockée, transformée, utilisée?



La trottinette électrique
Quelle est la source d'énergie?
.....

Quelles sont les énergies utiles dans la trottinette électrique:

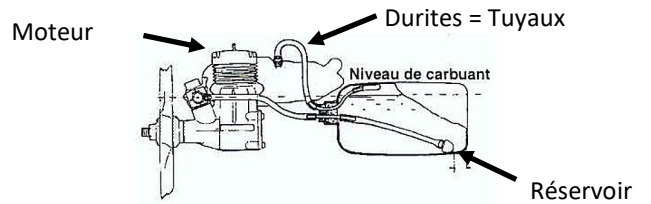
-
-
-

Quels sont les éléments qui participent à l'ensemble de la chaîne d'énergie: câbles, batterie, moteur, courroie. Associer ces termes à une fonction

- Câbles électrique = distribution
- = stockage/ Alimentation
- = Transformation
- = Transmettre

- 5) Présentation d'une chaîne d'énergie

Le bateau à moteur
Quelle est la source d'énergie?.....



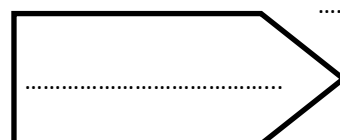
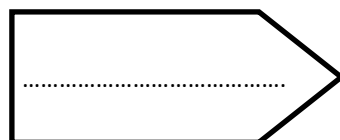
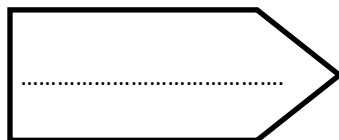
ENERGIE 1

Stocker

Distribuer

Transformer

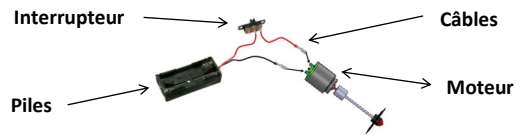
ENERGIE 2





6) Quelle serait la chaîne d'énergie pour un bateau :

- 1) à moteur électrique?
- 2) à voile



ENERGIE 1

Stocker

Distribuer

Transformer

ENERGIE 2

1

ENERGIE 1

Stocker

Distribuer

Transformer

ENERGIE 2

2

7) Quelle serait la chaîne d'énergie pour un vélo: Bloc à utiliser: stocker, transformer, transmettre

ENERGIE 1

ENERGIE 2

- 8) ANNEXE _ D'où vient l'énergie que nous utilisons ? Formes et sources. Exemples.

Moyen de transport	Source d'énergie	Forme d'énergie
Train à vapeur	Charbon	Thermique
Voilier	Vent	Eolienne
Vélo de course	Aliments	Musculaire
Sous marin nucléaire	Uranium	Thermique
Charrue	Aliments	Musculaire

Moyen de transport	Source d'énergie	Forme d'énergie
Tractopelle	Essence, gasoil, GPL	Thermique
Planche à voile (2)	Vent, Aliments	Eolienne, musculaire
Voiture à gasoil	Gasoil	Thermique
Kayak	Aliments (Eau)	Musculaire (Hydraulique)
Avion	Kérosène	Thermique