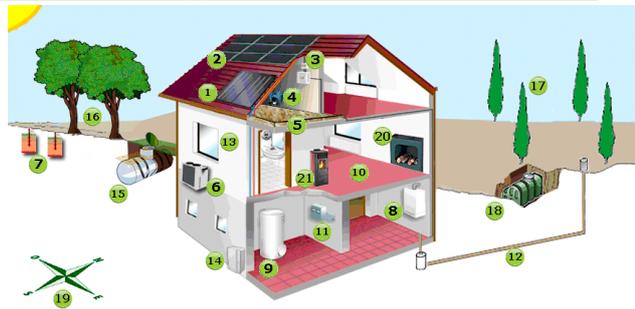
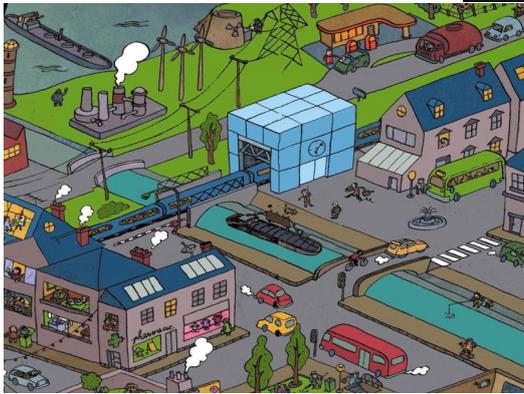




1) Pourquoi utilise-t-on de l'énergie?



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

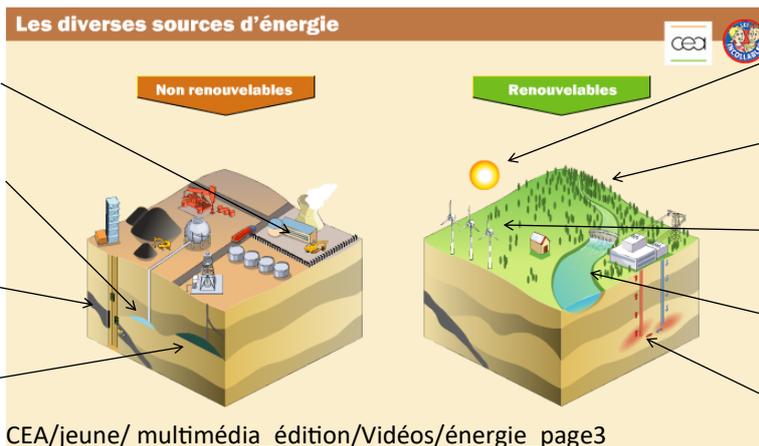
Pour lancer l'animation suivante, il suffit de saisir CEA dans le moteur de recherche Google et ensuite trouver les liens suivants:

jeune/ multimedia\_édition/Vidéos/énergie\_page3

Fissiles

Fossiles










CEA/jeune/ multimedia\_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.	Soleil, Biomasse, Vent, Eau, Géothermie
Fossiles: matières premières issues de la décomposition de matière organiques il y a des millions d'années.	

**J'apprends par cœur:**

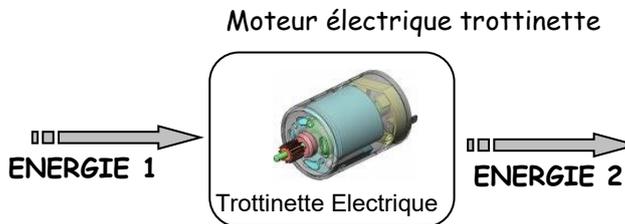
Je distingue la source d'énergie : fossile (gaz, charbon pétrole) , fissile (nucléaire), solaire, éolienne ,hydraulique, géothermique et biomasse (aliments) et forme d'énergie: Mécanique (mouvement), thermique (chaleur) , électrique, musculaire.

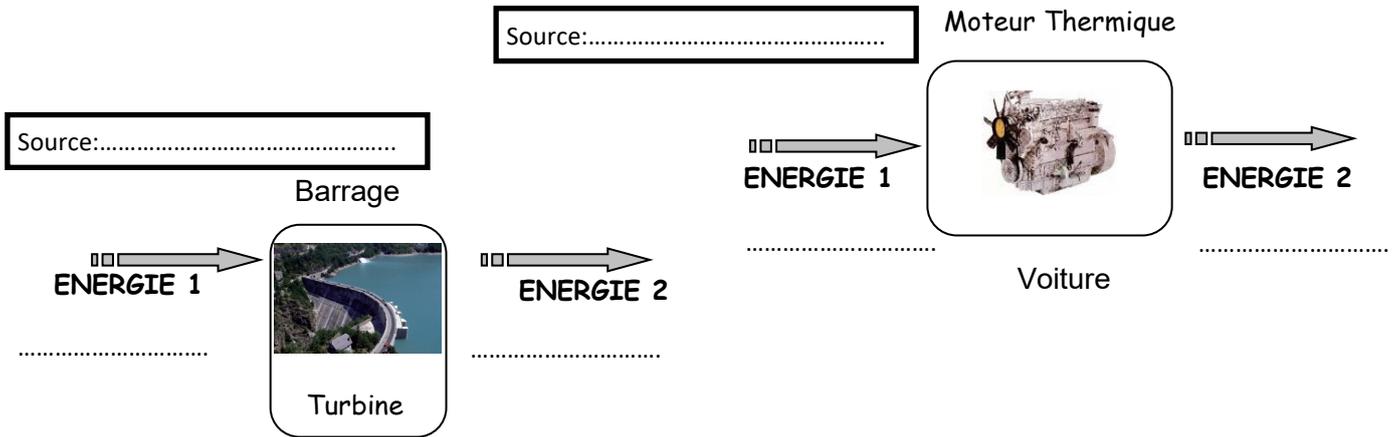
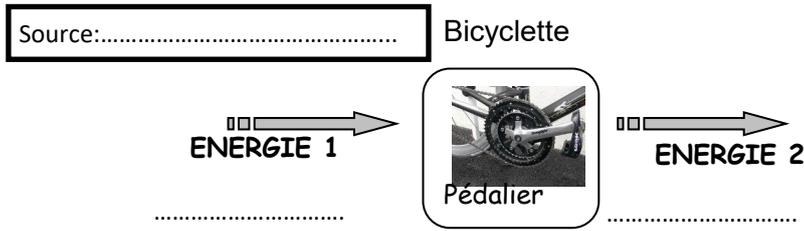
3) Comment est transformée l'énergie?

1) Complétez en donnant la **forme d'énergie** d'entrée (1) et d'énergie de sortie (2) .

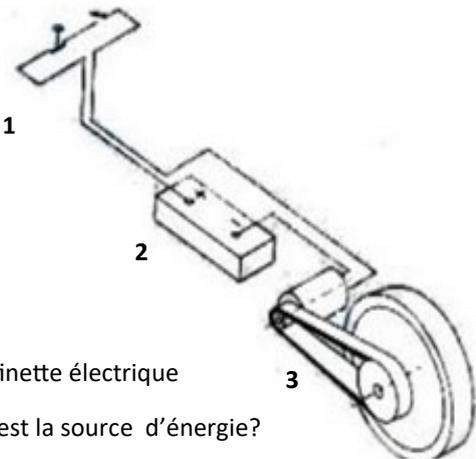
2) Donner la **source d'énergie** de départ

Source:.....





4) La chaîne d'énergie: L'énergie est stockée, transformée, utilisée?



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

Quelles sont les formes d'énergies utiles dans la trottinette électrique:

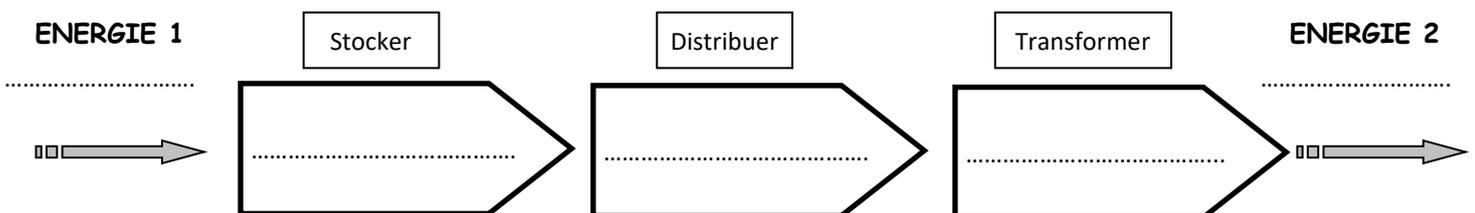
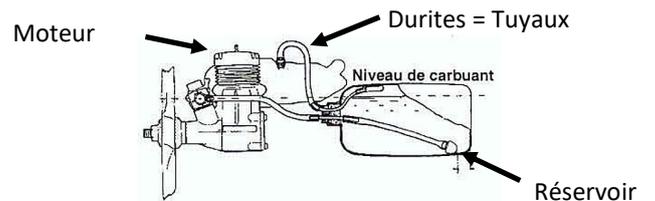
- 1:
- 2:
- 3:

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

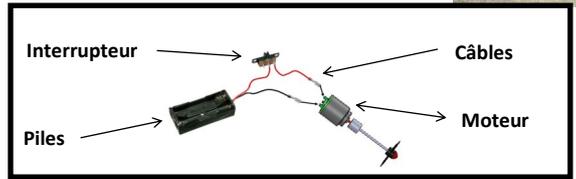
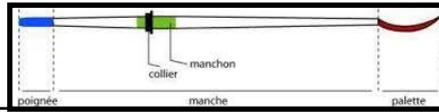
Le bateau à moteur  
Quelle est la source d'énergie?.....





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

- 1) à moteur électrique?
- 2) à rame



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