

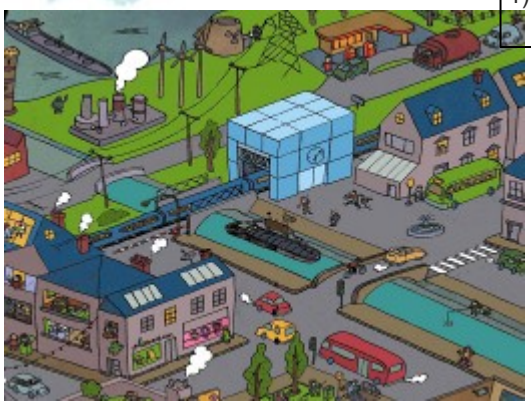
Matière, Mouvement, Energie, Information

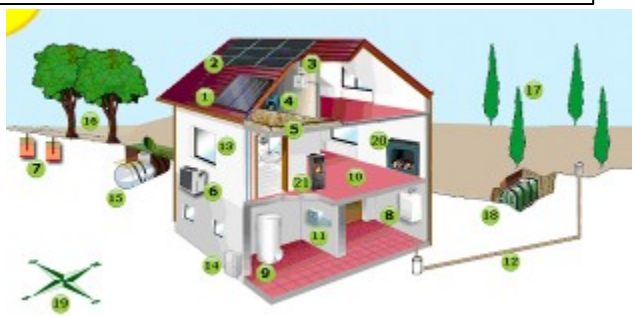
Partie 2 Physique

1-Conversion d'énergie

Page #

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





.....

2) **Les formes d'énergie**. Les énergies ne sont ni créées, ni détruites elle sont converties

FORMES D' ÉNERGIES

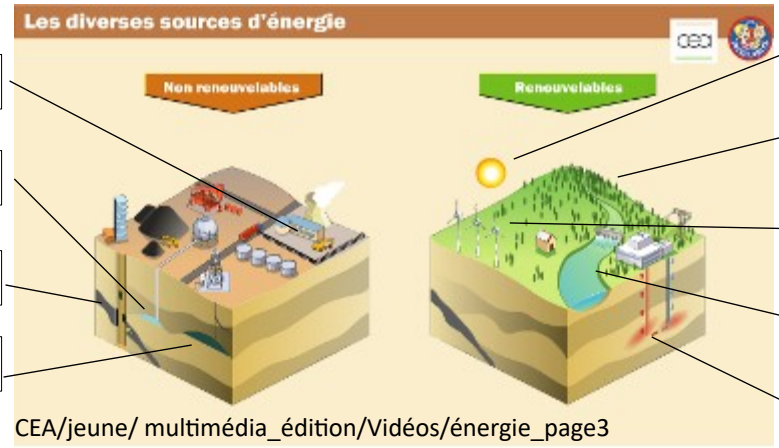
Mécanique : (potentiel et cinétique)	= Mouvement
Thermique	Chaleur de la terre ou du soleil, du feu...
Electrique	Mouvement d'électrons
Lumineuse	Rayonnement (Soleil, lampes)
Chimique Thermique Chimique Musculaire	Bois, charbon, pétrole, gaz Aliment
Nucléaire	Uranium

3) **Les sources d'énergie**. D'où vient l'énergie que nous utilisons ? Est elle renouvelable ou non renouvelable

Pour lancer l'animation suivante, il suffit de saisir CEA dans le moteur de recherche Google et ensuite trouver les liens suivants: jeune/ multimédia_édition/Vidéos/énergie_page3

Fissiles

Fossiles



CEA/jeune/ multimédia_édition/Vidéos/énergie_page3

Energies non-renouvelables: Stocker dans la terre

Fissiles: Eléments dont on peut casser les atomes et qui libérèrent de l'énergie.

Fossiles: matières premières issues de la décomposition de matière organiques il y a des millions d'années.

Energies renouvelables: produit en continu par la nature

Soleil, Biomasse, Vent, Eau, Géothermie

1-Conversion d'énergie

3)Comment est transformée l'énergie?

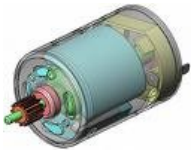
2)Donner **la source d'énergie** de départ

Moteur électrique trottinette

Source:.....

ENERGIE 1

.....



ENERGIE 2

.....

Source:.....

Bicyclette

ENERGIE 1

.....



ENERGIE 2

.....

Source:.....

Moteur Thermique

Source:.....

Barrage

ENERGIE 1

.....



ENERGIE 2

.....

Turbine

ENERGIE 1

.....



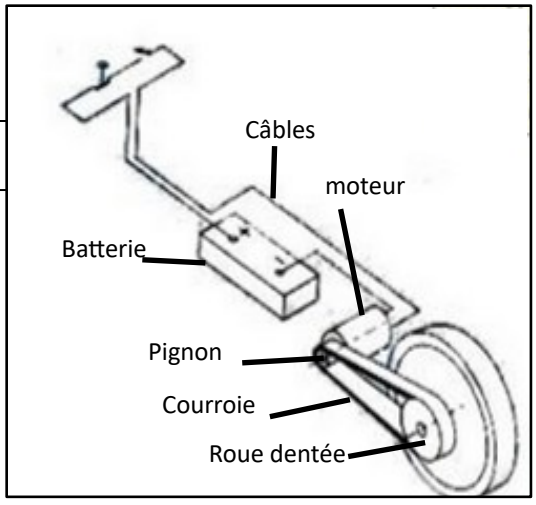
ENERGIE 2

.....

Voiture

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

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



ENERGIE 1

.....

Stocker

.....
.....

Distribuer

.....
.....

Convertir

.....
.....

Transmettre

.....
.....

ENERGIE 2

.....



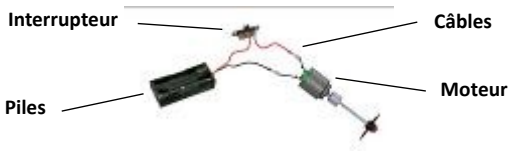
Matière, Mouvement, Energie, Information

Partie 2 Physique

1-Conversion d'énergie

Page #

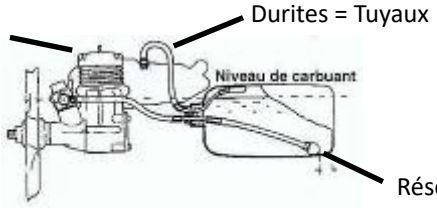
Le bateau à moteur électrique
Quelle est la source d'énergie?.....



ENERGIE 1 ..... | Stocker | Distribuer | Convertir | **ENERGIE 2** .....

1 → ..... → ..... → ..... → .....

Moteur



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

ENERGIE 1 ..... | Stocker | Distribuer | Convertir | **ENERGIE 2** .....

→ ..... → ..... → ..... → .....

Synthèse e-Profs

