Analyse de la sortie au Parc de Doubs - Partie Energie

Il Notion d'énergie : Qu'est-ce que l'énergie ?

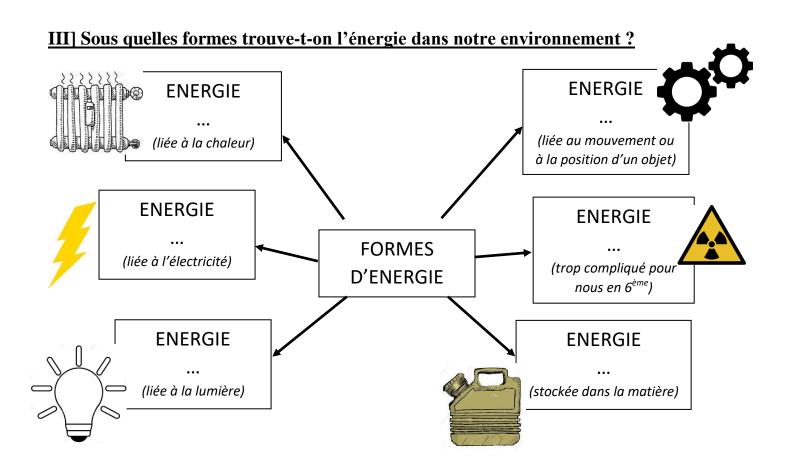
L'énergie est ce qui permet à un système (vivant ou non vivant) d'évoluer, de se modifier.
Deux unités sont utilisées pour mesurer l'énergie : le JOULE (unité légale) et la CALORIE (unité usuelle)
Exemple : L'être humain a besoin d'énergie pour

II] Les sources d'énergie : Où trouve-t-on l'énergie ?

Définition : Une source d'énergie contient des réserves d'énergie que l'on peut utiliser.

Visionner l'animation CEA jeunes «Les diverses sources d'énergie» puis classer les sources d'énergie, dans le tableau ci-dessous :

Sources d'énergieSources d'énergieDéfinition : Sources d'énergie que l'homme
exploite plus vite qu'elles se renouvellent.
Ces sources d'énergieDéfinition : Sources d'énergie que la nature
renouvelle en permanence.
Ces sources d'énergieListe :Liste :------------



Indiquer les formes d'énergie sous lesquelles on trouve les différentes sources d'énergie (partie II]).

IV] Une forme d'énergie particulière : L'énergie électrique

Cas n°1: L'éolienne



Cas n°2 : Le panneau photovoltaïque



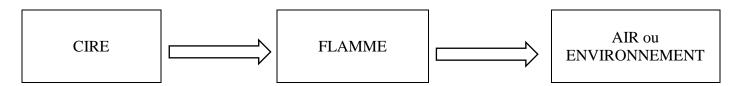
V| L'énergie, une grandeur en perpétuel transformation

Animations: CEA jeunes « L'énergie et ses transformations ».

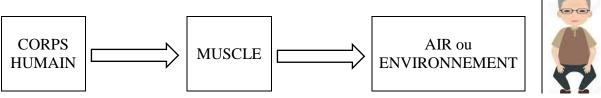
1. Visionner l'animation est compléter les conversions d'énergie dans la chaîne d'énergie ci-dessous :

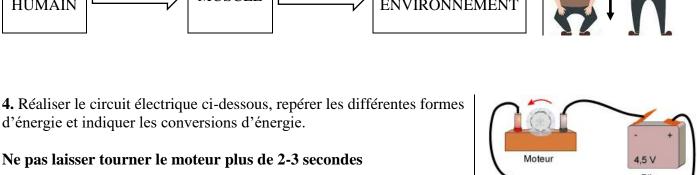


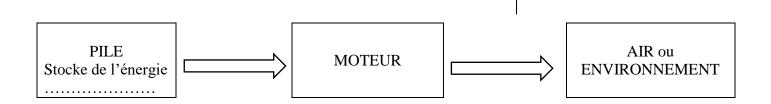
2. Allumer une bougie, repérer les différentes formes d'énergie et indiquer les conversions d'énergie.



3. Réaliser 10 flexions, repérer les différentes formes d'énergie et indiquer les conversions d'énergie.







Travail à la maison :

Indiquer les conversions d'énergie qui ont lieu dans une situation de ton choix.

Il faudra veiller à ne pas prendre une situation trop compliquée!