

TRANSFERT ET CONVERSION D'ENERGIE

Objectifs :

- - savoir que l'énergie passe d'une forme à une autre et peut être stockée.
- - savoir quelques éléments d'une chaîne d'énergie

Compétences travaillées :

- Extraire des informations pertinentes d'un document scientifique
- Passer d'une forme de langage scientifique à une autre

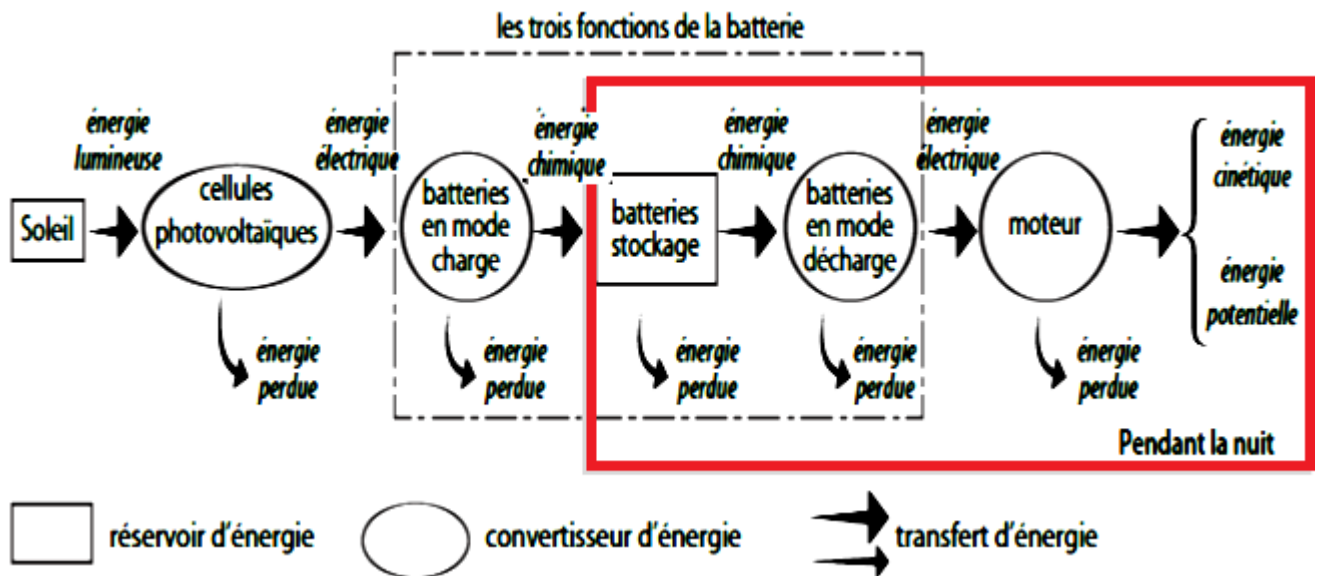
L'énergie existe sous plusieurs formes. Cependant dans la vie quotidienne, nous avons surtout besoin d'énergie électrique.

Problème : Comment peut-on passer d'une forme d'énergie à une autre ?

Investigation :

Consigne :

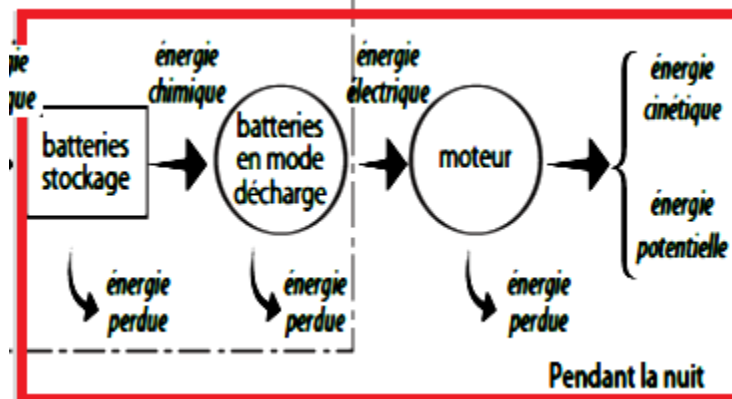
- 1- Recopier et compléter le diagramme de la chaîne énergétique pendant le jour avec les différentes formes d'énergie suivantes :
Energie lumineuse, Energie électrique, Energie chimique, Energie cinétique (ou énergie de mouvement), Energie potentielle (ou énergie de position)
- 2- Indiquer la partie de la chaîne énergétique utilisée pendant la nuit



Chaîne d'énergie dans le solar impulse

2- Indiquer la partie de la chaîne énergétique utilisée pendant la nuit

La partie utilisée pendant la nuit est la partie encadrée sur la chaîne énergétique.



3- Dans quel dispositif peut-on stocker l'énergie dans le solar impulse ?

On peut stocker de l'énergie dans batterie

Bilan

L'énergie peut être transférée d'un objet à un autre.

Une forme d'énergie peut être convertie en une autre forme d'énergie.

Certaines formes d'énergie comme l'énergie lumineuse, sont utilisées pour le transfert car elles ne se stockent pas.