

# Chaîne d'énergie

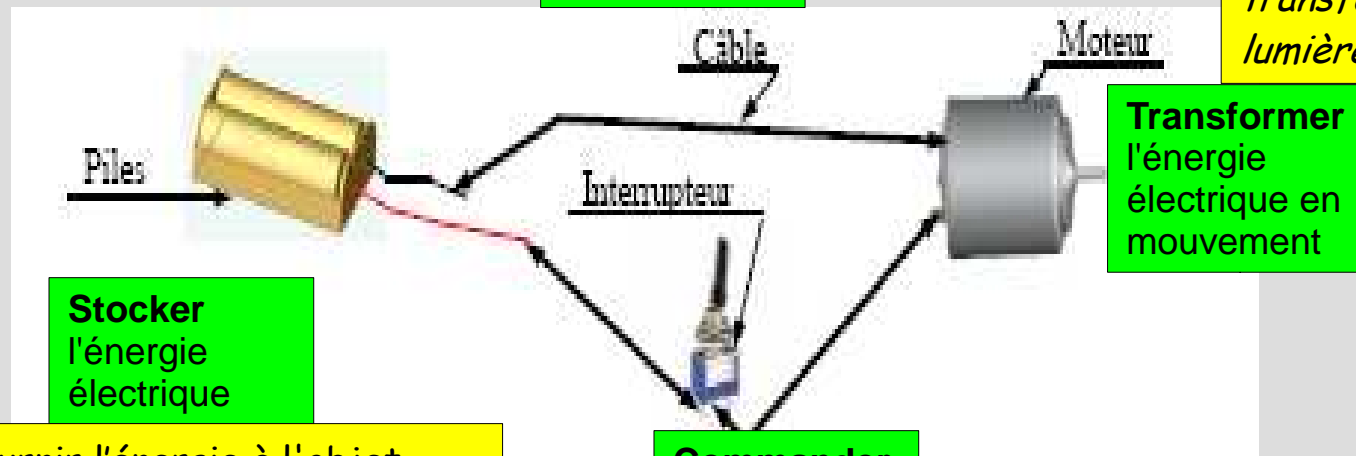


Comment l'énergie de l'eau peut-elle allumer la lumière?

# Chaîne d'énergie

Voici un circuit électrique, quelle est le rôle de chacun des composants ?

(Déplacer le texte au bon endroit)



Amener l'électricité dans les éléments. Relier les éléments

Transmettre l'énergie électrique

Transforme l'énergie de départ en une autre énergie  
*Exemple : la lampe transforme l'électricité en lumière*

Stocker l'énergie électrique

Fournir l'énergie à l'objet. C'est la réserve d'énergie

Transformer l'énergie électrique en mouvement

Commander l'objet

Arrêter ou mettre en marche l'objet

# Chaîne d'énergie

## La trottinette thermique



Complète la chaîne d'énergie ci-dessous en écrivant:

- 1) le nom de l'élément dans les cases jaunes.
- 2) La source et les formes d'énergie dans les cases oranges et rose : **mécanique, essence, thermique**

Source d'énergie:  
**Essence**

Forme d'énergie d'entrée:  
Thermique

Forme d'énergie de sortie:  
Mécanique

Stocker l'énergie

Transmettre l'énergie

Commander l'énergie

Transformer l'énergie

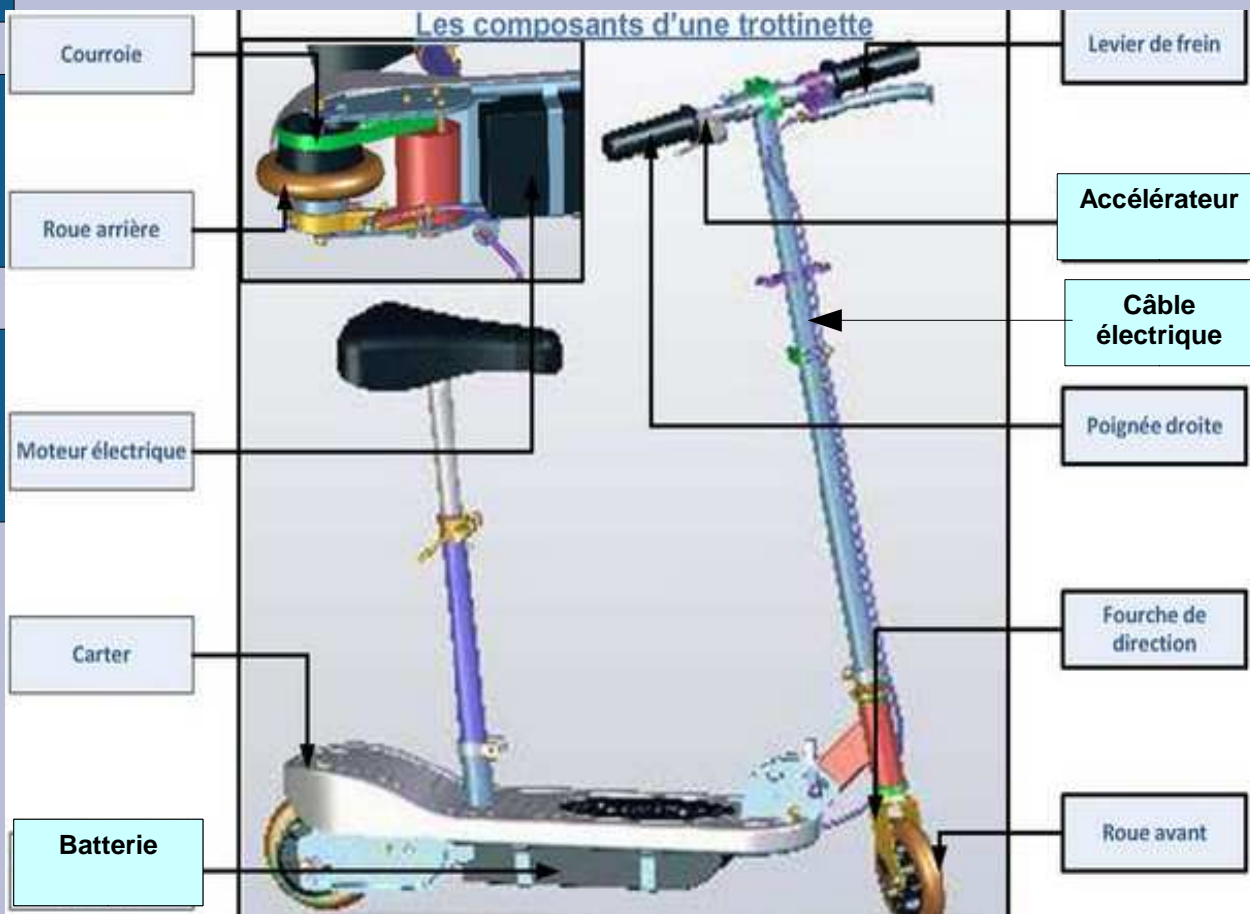
Réservoir

Tuyau d'essence

accélérateur

moteur

# Chaîne d'énergie - La trottinette électrique



Complète la chaîne d'information ci-dessous en écrivant:

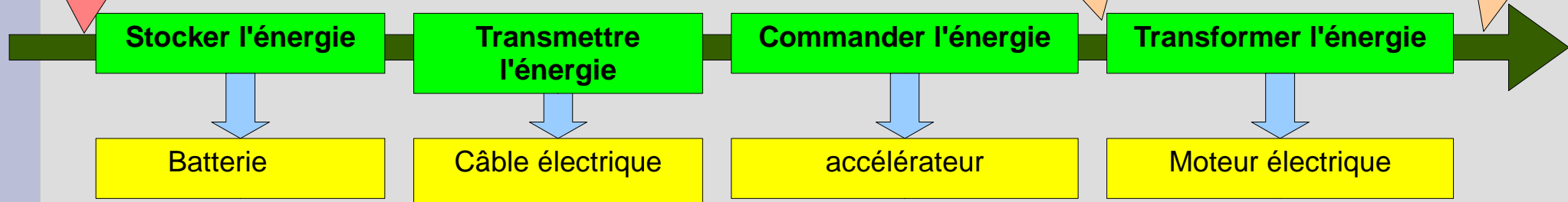
1) le nom des 4 éléments participant à la chaîne d'énergie dans les cases jaunes.

2) La source et les formes d'énergie : **mécanique, réaction chimique, électrique**

Source d'énergie: réaction chimique

Forme énergie d'entrée: électrique

Forme énergie de sortie: mécanique



# Chaîne d'énergie – Lampe solaire

## Lampe "Sherpa" autosuffisante

### Description du produit :

En 30 secondes et quelques tours de manivelle, vous obtenez environ 8 minutes d'éclairage. Un témoin de charge vous indique la bonne vitesse de rotation.

Un accumulateur stocke l'énergie électrique. Les câbles électriques distribuent l'électricité jusqu'à la lampe.

La lampe permet ainsi de convertir l'énergie électrique en lumière.

La lampe est équipée d'un interrupteur permettant de commander l'alimentation en électricité de l'ampoule.



htm

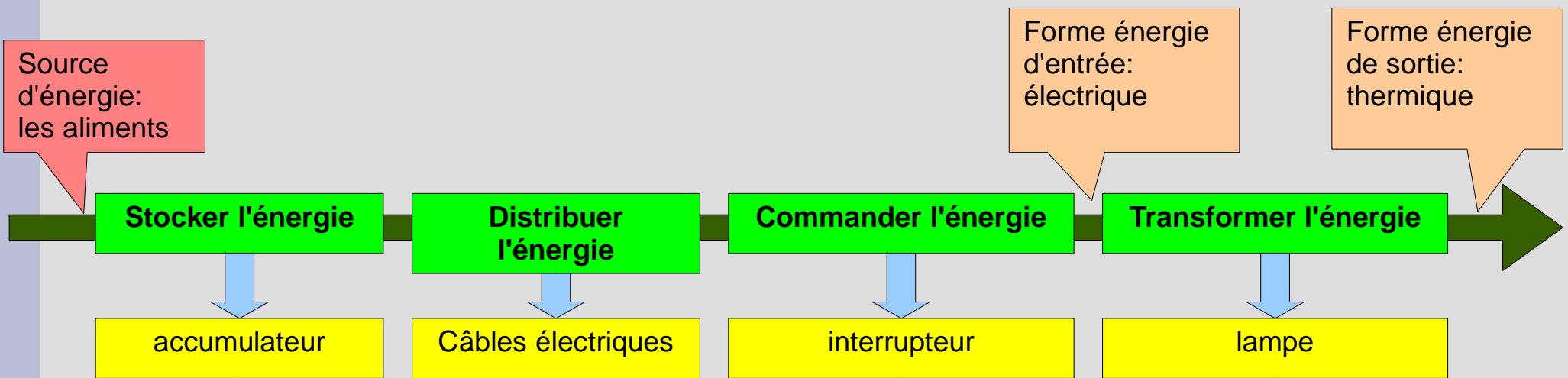
Couleur : Bleu

Prix : 50 €

Complète la chaîne d'information ci-dessous en écrivant:

1) le nom des 4 éléments participant à la chaîne d'énergie dans les cases jaunes.

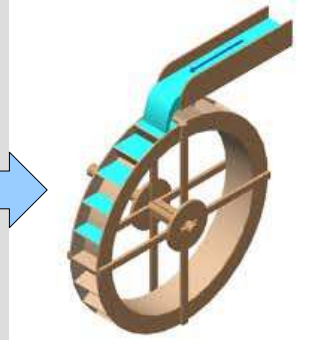
2) la source et les formes d'énergie dans les cases oranges : **musculaire, électrique, thermique**



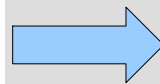
# Chaîne d'énergie – Transformer l'énergie de l'eau en lumière?



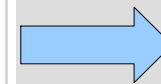
Eau



Roue a eau



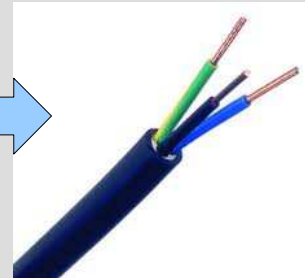
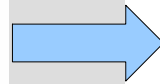
Alternateur



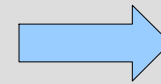
Câble électrique



Interrupteur



Câble électrique



Ampoule

# Chaîne d'énergie – Transformer l'énergie de l'eau en lumière?

*Maintenant que tu as identifié les éléments permettant de transformer l'énergie de l'eau en lumière, il faut remplir la chaîne d'énergie associée :*

- 1) Écris le nom des éléments participant à la chaîne d'énergie dans les cases jaunes.
- 2) Les formes d'énergie : **électrique, mécanique, hydraulique, thermique**
- 3) recopier tout votre travail sur la fiche d'activité.
- 4) S'il vous reste encore du temps, sur une feuille, étudiez la chaîne d'énergie d'un voiler puis d'un radiateur, vous pouvez utiliser internet pour vous aider.

